CD

Aprilie 2010 8

Caută pachetul promoțional!

CHIP cu DVD + cartea

CUM SĂ AJUNGI ÎN TOP PE GOOGLE

numai 23,90 lei

CHIP

04 / 2010

GO DIGITAL

TEST 40

Antiviruși gratuiți

Protecție reală sau mit?

46, 56, 78

Telefoane pentru toate gusturile

Samsung Omnia II, Google Nexus One, Nokia N900

COVER STORY 36

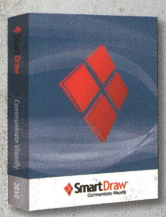
Rețeaua perfectă

Multimedia, jocuri și office

COMPLET

OpenOffice.org

Suită office gratuită



DEMO

Smart Draw 2010

Creați rapid scheme și organigrame

COMPLET

Opera

Browserul alternativ la versiunea 10.50

Gândește altfel: CITEȘTE!

Adună puncte 80 puncte și ai 0,8 lei

Comandă reviste GRATUIT și cărți cu REDUCERE www.chip.ro/promo

5 948490 250015 01004

ISSN 1453-7079

Funcționarea BIOS-ului | Core i7 pentru laptop

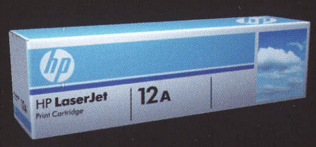
50 80

ATENȚIE: ÎN TIMP, TONERELE COMPATIBILE POT AJUNGE SĂ COSTE DE DOUĂ ORI MAI MULT DECÂT TONERELE HP ORIGINALE

AI ÎNCREDERE ÎN TONERUL ORIGINAL HP

Testele au dovedit că tonerele compatibile pot să fie nefiabile şi să deţină o performanţă inconsistentă. De cealaltă parte, tonerele Originale HP au indicat o fiabilitate superioară, rezultate consistente şi o mai mare eficienţă a costului per total. Fă o alegere inteligentă pentru afacerea ta şi cumpără mereu toner Original HP.

Fereşte-te de imitaţii! Vizitează WWW.HP.COM/RO/TONER



HIT PRINT INTELLIGENTLY

Studiul Quality Logic din 2008, solicitat de HP, a comparat cartuşele Originale HP LaserJet cu alte cartuşe remanufacturate, disponibile în Europa pentru imprimantele HP LaserJet 2300 şi HP LaserJet 4350. Costul HP calculat pe baza rezultatelor în medie ale studiului European Quality Logic Monochrome Toner Reliability Comparison din 2008. Calculele includ hârtia, înlocuirea cartuşelor şi efortul de reimprimare. Este luat în considerare un număr egal de pagini pentru uz extern, intern şi individual. Rata de lucru reieşită din studiul Mercer 2007/08 Global Pay. Preţul de cumpărare luat în considerare pentru cartuşele HP este de 131 Euro şi un preţ cu 42% mai mic pentru cartuşele reutilizate. Preţurile uzuale, costurile şi rezultatele pot varia. Pentru detalii: www.Qualitylogic.com/tonertest.pdf sau www.hp.com/ro/tonertest

Telefonul tău este ceea ce vrei tu să fie.

Samsung GALAXY SPICA
with Google™

Android Market™
Mii de aplicații pe care le poți descărca

Google Maps™ cu Streetview

Layar Reality Browser 2.1

YouTube™

weather.com

Facebook

Google Talk

WLAN, Bluetooth 2.1,
1GB, MicroSD, GPS, Cameră de 3MP, DivX Player
www.samsungmobile.ro

SAMSUNG

TURN ON TOMORROW

Powered by Android™

Google, Google Maps, YouTube, Android and Android Market are trademarks of Google, Inc.

Există viață și după ora 10!

22:00-00:00
ESCU ȘI ANDREI:
PENTRU CEI
CU SÂNGE ÎN
INSTALAȚIE

21 radio
Stație de Distracție
100.2 FM București

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Război pentru telefonul meu

Nu cu mulți ani în urmă asistam la un așa-zis război al sistemelor de operare pentru PC-uri, în care se întâmpla ceva de genul Microsoft vs. toată lumea. Iată că ni se mai arată încă o dată că toate-s vechi și nouă-s toate. Din nou se coace de un război, de această dată în domeniul dispozitivelor mobile, mai precis al sistemelor de operare pentru telefoanele mobile.

În anul și ceva trecut de la apariția primelor modele de telefoane motorizate de Android, vânzările acestui tip de telefoane au crescut spectaculos. Google, cel care controlează tehnologia, a devenit un jucător cu un potențial important pe o piață pe care nu a avut nici un fel de experiență. Pe de altă parte, Microsoft a anunțat pentru acest an noua iterație a sistemului său de operare pentru mobile – Windows Phone 7 Series. Și, când spun nou, spun refăcut complet. Mai dichisit, mai „uman", touch, socializare și multe altele. Fanii Windows Mobile abia așteaptă. Apoi Nokia este cumva nehotărâtă: pe de o parte, platforma Symbian a ajuns la versiunea „^3" și, pe de altă parte, are Maemo și un parteneriat cu Intel, de unde va rezulta MeeGo. Asta ca să-i enumerăm doar pe cei mari. Apoi îi avem pe cei de la Apple, cu al lor iPhone și cu tot ce înseamnă el: de la controlul asupra platformei până la controlul asupra a ceea ce ai voie să instalezi pe el.

Și care din postura de deschizători de drumuri – prin iPhone – se văd puși acum în situația să facă față cu un singur produs, cu o platformă cvasi-închisă, unor platforme mai mult sau mai puțin deschise și mai ales unei varietăți de produse, fiecare comportându-se ca aparate din ce în ce mai bine și fiind din ce în ce mai „iphonizate".

Apple, ca orice companie americană care se respectă, a patentat tot ceea ce se putea patenta în legătură cu iPhone-ul. Așa că, având la îndemână aceste patente, prin ricoșeu, a lansat prima lovitură legală către competitorul cu potențialul cel mai periculos. Până nu demult aflată în relații amiabile cu Google – căci ei sunt ținta reală din procesul Apple vs. HTC – compania din Cupertino a făcut primul pas. Demonstrativ sau nu, atacul arată hotărârea lui Apple în a-și apăra un model de business de mare succes. Pe măsură ce se va simți amenințată, compania își va arăta colții și către ceilalți pe care i-am enumerat mai devreme. Urmează vremuri interesante pentru această zonă de piață.

Cătălin C.

P.S. Ați văzut probabil pe copertă că o parte din tirajul ediției cu DVD al acestei luni este însoțit de cartea ***Cum să ajungi în top pe Google*** *de David Viney. O lectură interesantă, destinată celor care doresc să-și extindă cunoștințele legate de optimizarea site-urilor, de folosirea motoarelor de căutare pentru a îmbunătăți site-ul sau chiar afacerea online.*

Vă urez lectură dublu plăcută!

1,2,3... rețeaua-i gata!

36 Ce poate fi mai frumos decât să te trezești pe muzică hawaiiană stocată pe propriul server, să asculți posturile radio preferate în cabina de duș, să te uiți la meciuri de fotbal din întreaga lume sau să te bucuri de cele mai bizare clipuri de pe YouTube, direct pe televizor? Mica rețea pe care v-o prezentăm în cadrul acestui articol face toate aceste lucruri posibile și chiar mai mult.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

28 PROIECT ROMÂNESC, CÂȘTIGĂTOR LA „GO DIGITAL"
„Încărcătorul ecologic de telefon mobil" a fost clasat înaintea altor zece lucrări ce au intrat în concurs.

30 HTML 5: NOUL LIMBAJ PE WEB
Actualul standard HTML 4.01 are deja zece ani, timp în care internetul a devenit multimedia și interactiv.

32 LA DEGETUL MIC
Scurtă incursiune printre soluțiile cu ecrane tactile.

34 NOUTĂȚI DIN SILICON VALLEY
Cum își mai gândesc cipurile producătorii de procesoare de servere sau PC-uri.

COVER STORY

36 REȚEAUA PERFECTĂ
Multimedia și internet în toată casa.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

40 MINITEST: SOLUȚII ANTIVIRUS GRATUITE
Cât de bine vă protejează?

44 CHIP ISTORIC
Evoluția comunicației.

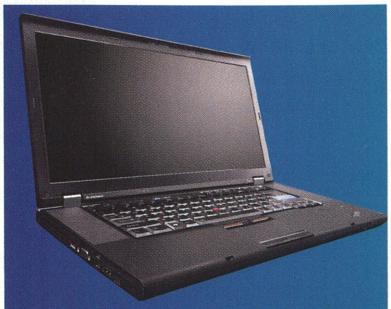
46 REVIEW: SAMSUNG OMNIA II
Ce ne place și ce nu ne place la el și unde e loc de îmbunătățire.

50 FUNCȚIONAREA BIOS-ULUI
Cum pornește sistemul dumneavoastră cu ajutorul BIOS-ului.

54 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

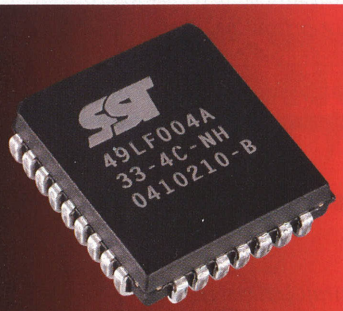
56 REVIEW: GOOGLE NEXUS ONE
Cum arată. Cum se mișcă. Ce îi lipsește ca să fie complet. La ce să fiți atenți când îl veți folosi.

62 HARD DISKURI ÎNCĂPĂTOARE PENTRU BUZUNARE MICI
CHIP a testat o parte reprezentativă din soluțiile de stocare externă bazate pe hard disk de 2,5 țoli prezente pe piața locală.



Core i7 pentru laptop

80 Apariția lui Core i7 și a platformei Nehalem pentru desktop trebuia să genereze o schimbare și pentru segmentul notebook-urilor. Nevoia de putere de calcul sporită există și în această zonă de piață. Am avut în test trei modele cu destinații diferite, gaming, multimedia și business, toate trei cu o serie de avantaje și dezavantaje pe care le vom prezenta în acest articol.



Și BIOS-ul ticăia...

50 În secundele de după pornirea calculatorului, BIOS-ul verifică aproape toate componentele din el. CHIP vă explică ce procese au loc și cum puteți mări viteza sistemului cu ajutorul câtorva setări din BIOS.

66 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

76 PLĂTIȚI PENTRU LINUX?
Grea întrebare. După ce veți vedea Elive Topaz 2.0, s-ar putea să vă răzgândiți.

78 REVIEW NOKIA N900 – RX1 ROVER
N900 încearcă să fie un deschizător de drumuri către o platformă mai accesibilă și mai inteligentă a dispozitivelor mobile de acces la internet și de comunicare.

80 CORE I7 PENTRU LAPTOP
Am testat trei modele cu destinații diferite, gaming, multimedia și business, toate trei cu o serie de avantaje și dezavantaje.

84 LGA 1156 LA MATURITATE
Vă prezentăm o gamă largă și stabilă de plăci de bază cu acest socket.

88 NVIDIA OPTIMUS
Acum câțiva ani, NVIDIA a introdus conceptul de „switchable graphics". Aceeași companie a hotărât să continue această idee cu ajutorul tehnologiei Optimus.

90 GULFTOWN – HEXACORE PENTRU ENTUZIAȘTI
Am aruncat o privire procesorului Gulftown de la Intel, Core i7 980X, noul membru al familiei Core i7 pentru platformele X58.

92 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

96 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

100 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

104 ULTIMA ȘANSĂ PENTRU WINDOWS
CHIP a trecut în revistă opțiunile pe care le are un utilizator atunci când întâmpină probleme cu Windows-ul său: forumuri, newsgroup-uri și documentație oferite de Microsoft.

108 FOTOWORLD
Fotografiile din această ediție prezintă oameni în diferite momente ale existenței.

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

66 HDD Network Standalone Player
Apple TV

66 Audit de securitate
NMAP 5.21

67 Sursă alimentare PC
Antec EARTHWATTS EA-650

67 Cameră foto digitală
Nikon Coolpix P100

68 Placă Grafică PCI Express
Calibre X265 GTX260 896MB

68 Proiector digital DLP
BenQ MP670

68 Monitor 27 ţoli
BenQ M2700HD

69 Priză multiplă cu telecomandă
Belkin Conserve Surge with Timer CNS08deT-2M

69 Player video HD
A.C. Ryan PlayON! HD Mini

70 Placă de sunet 5.1 USB
Hercules Gamesurround Muse XL Pocket LT3

70 Kit mouse şi tastatură wireless
Logitech Wireless Desktop MK710

70 SSD 128 GB
Kingston SSDNow V 128GB

71 Adaptor universal de reţea
Fortron NB L90

71 Cameră digitală foto/video
Canon Legria HFS20

72 Player/Recoder Multimedia cu hard disk
Verbatim MediaStation HD DVR 500 GB

72 Switch Gigabit
TRENDnet TEG-S80g

72 Sursă alimentare PC
Recom PRO ENGINE A500

73 Telefon mobil
Nokia N97 Mini

73 HDD Extern 1 TB
Verbatim Quad-Interface External Hard Drive

73 Placă de bază AMD
GIGABYTE GA-890GPA-UD3H

SOFTWARE

74 Convertor video
Moyea Video Converter 2.5

74 Administrare PC via smartphone
GRemote Pro 1.3.6 pentru Windows Mobile

74 Management de partiţii
Partition Wizard Home Edition 4.2

75 Virtual DJ 6.0.6
Mixare audio

75 Wireshark 1.3.3
Captură trafic de reţea

HARD DISKURI EXTERNE DE 2,5"

62 Prestigio Data Racer 500GB RD500

62 LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB

62 Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB

62 LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB

62 TEAC HD-15PUK-B-S 500GB

62 LaCie rikiki 500GB USB 2.0

62 Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FB-D2E1-RK

62 Verbatim Portable Hard Drive 500GB

62 Verbatim Portable Hard Drive 640GB

62 Toshiba STORE art 320GB USB 2.0

PLĂCI DE BAZĂ

84 GIGABYTE GA-P55A-UD7

84 GIGABYTE GA-P55A-UD6

84 ASUS MAXIMUS III EXTREME

84 ASUS P7P55D EVO

84 ASUS P7P55D-E PREMIUM

84 ASUS P7P55D-E PRO

84 GIGABYTE GA-P55A-UD4

84 MSI BIG BANG -FUZION

84 EVGA P55 FTW

84 EVGA P55

84 DFI Lanparty DK P55-T3eH9

84 EVGA P55 Micro

84 GIGABYTE GA-P55M-UD4

84 GIGABYTE GA-P55-UD3L

84 GIGABYTE GA-H55M-USB3

84 EVGA P55 LE

84 Biostar T-Series TH556B-HD

84 Intel DH55TC

84 Intel DH55HC

84 Intel DP55SB

84 GIGABYTE GA-H55M-UD3H

84 GIGABYTE GA-H55M-S2H

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI
Cu DVD + carte – 23,90 LEI

Conţinutul CD/DVD
îl găsiţi la pagina 8

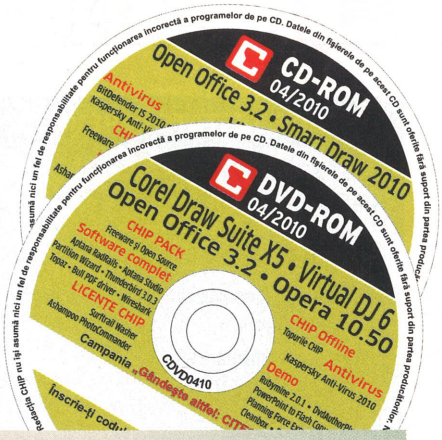
Câtă încredere aveţi în soluţiile gratuite?

40 În testul de faţă, am căutat răspunsuri la mai multe întrebări. Cât de bine vă protejează soluţiile gratuite? Vă dau sfaturi competente? Vă scapă de probleme?

Hard diskuri încăpătoare pentru buzunare mici

62 Preţul mediilor de stocare a scăzut foarte mult în ultima perioadă. CHIP a testat o parte reprezentativă din soluţiile de stocare externă bazate pe hard disk de 2,5 ţoli prezente pe piaţa locală pentru ca dumneavoastră să luaţi o decizie avizată în cazul unei achiziţii.

Cuprins CD/DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

OPERA 10.5

Browser de internet

COMPLET

Cu un nou update, browserul Opera își menține calitățile care l-au făcut cunoscut: viteză, funcții noi și inovație. Prin rescrierea motorului de randare JavaScript, cu Opera 10.5 este posibil să vedeți mai repede paginile cu script-uri complexe. Integrați în browser opțiunea Opera Turbo și automat paginile vizitate se vor încărca mai rapid. Pentru asigurarea intimității, activați modul de navigare Privat!

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7.

OPENSUSE 11.2

Sistem de operare

COMPLET

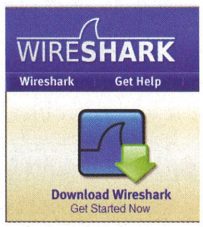
Versiunea gratuită a sistemului de operare SUSE așteaptă să o folosiți. Desktop KDE 4.3, teme personalizate, Gimp pentru editarea de fotografii, Brasero și F-Spot pentru zona multimedia, clientul RSS Liferea plus OpenOffice.org sunt aplicații preinstalate.

Platformă: Linux

WIRESHARK

Securitate rețea

COMPLET



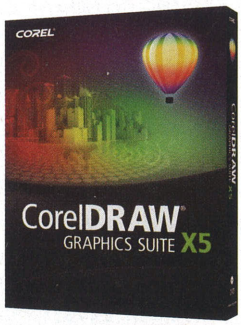
Prin intermediul lui Wireshark, se pot face diverse teste de securitate în rețea. Folosiți programul pentru a captura și analiza pachetele vehiculate prin rețeaua în care vă găsiți. Rezultate bune veți obține studiind cu atenție articolele explicative de pe site-ul aplicației: http://www.wireshark.org/.

Plaforme: Windows XP, Vista, 7

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X5

Editor de imagini

DEMO



O suită versatilă care ajută utilizatorii (deopotrivă profesioniști și amatori) să își exprime mai bine ideile artistice. Noul pachet extinde funcțiile legate de managementul culorilor și al formatelor web. Pe lângă viteză, aduce instrumente mai precise de desen. Bătrânul Corel Draw nu și-a spus încă ultimul cuvânt.

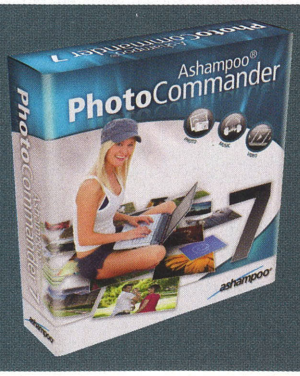
Platforme: Windows XP, Vista,7

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER

GESTIUNEA COLECȚIEI DE IMAGINI

LICENȚĂ COMPLETĂ

Pachetul Photo Commander oferă o interfață prietenoasă și funcții pentru organizarea, arhivarea și editarea fotografiilor digitale pe care le deținеți pe hard disk. Este rapid și, pe lângă funcțiile clasice de editare, veți găsi și utilitare de management pentru poze.



LICENȚĂ CHIP PENTRU 90 DE ZILE

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 30 de zile cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Prelungirea licenței se face prin dezinstalarea versiunii precedente și instalarea kitului de pe CD/DVD. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Control Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte).

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii aprilie 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-0FB0-45C1-A2A6** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul CAPTCHA. Citiți cu atenție textul generat de protecția CAPTCHA și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca, înainte de folosire, să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

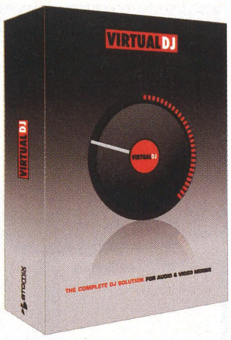
CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. **DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII.** În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul e-mail aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

VIRTUALDJ

Mixaj audio

DEMO



Pasionaţii de clubbing şi petreceri vor aprecia cu siguranţă VirtualDJ pentru funcţiile sale accesibile de mixare audio. Creaţi câteva liste cu melodii şi vă puteţi arăta calităţile de DJ în faţa prietenilor. Programul are o interfaţă accesibilă şi funcţii avansate pentru mixarea audio.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

OPENOFFICE 3.2

Suită office

COMPLET

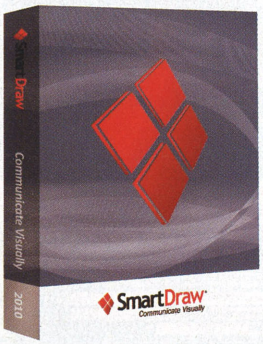
OpenOffice.org este cea mai cunoscută alternativă la suita Microsoft Office. Noua versiune este mai rapidă şi oferă suport îmbunătăţit pentru formatul Open Document. Se pot deschide acum şi fişierele XML create cu Microsoft Office 2007. Prin instalarea pachetului, veţi avea o funcţionalitate similară cu cea din Microsoft Office, dar într-un program gratuit, pentru care nu va trebui să vă bateţi capul în legătura cu licenţa.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

SMART DRAW 2010

Editor pentru grafice de calitate

DEMO



Pentru nevoile avansate în ceea ce priveşte crearea de grafice şi schiţe de calitate, Smart Draw este o soluţie profesională care oferă o gamă variată de templateuri. De la planuri pentru etaje, la structuri organizaţionale, planuri de detaliu, hărţi sau chiar calendare, Smart Draw oferă tot ce aveţi nevoie pentru crearea rapidă a materialelor.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAŢII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Aptana RadRails
- Aptana Studio
- Bull PDF driver
- Topaz
- Open Office 3.2
- Opera 10.50
- Partition Wizard
- Thunderbird 3.0.3
- Wireshark

LICENTE CHIP

- Surftrail Washer
- Ashampoo PhotoCommander

DEMO

- Cleanbox
- Corel Draw Suite X5
- DvdAuthorPlus
- PowerPoint to Flash Convert
- Planning Force Express
- Rubymine 2.0.1
- Smart Draw 2010
- VirtualDJ

LINUX

- OpenSUSE 11.2

FREEWARE

- ALToolbar 1.52
- Comodo Internet Security (32-bit) 4.0.4167.742
- Core FTP Lite 2.1.1643
- Gdow 2007 2010.0304
- Maxthon (Classic) Standard 1.6.7.33
- Comical 1.01
- Hornil StylePix 1.3.1
- LEGO Digital Designer for Windows 3.0.11
- Sib Icon Catalog 2010.1
- Accord CD Ripper Free 6.2.6
- Quick Media Converter 4.0.0.20
- WinX Free DVD to 3GP Ripper 4.1.2
- PHP 5.3.2
- SciTE 2.03
- Capture .NET Free 7.1.3716
- Dictionary .NET 2.3.3719
- es-Builder 2.1.4
- EverNote 3.5.2.1663
- Free Password Manager 1.0.2

CHIP PACK

- Freeware şi Open Source

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

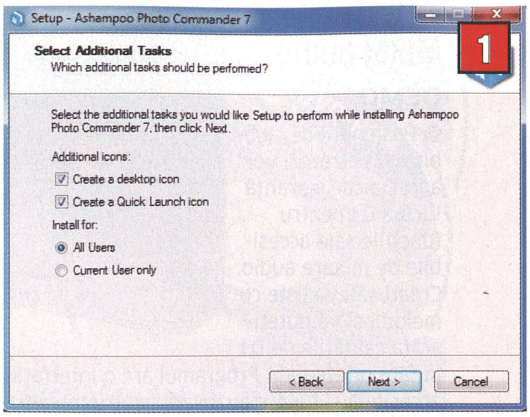
- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010

NOTĂ Interfaţa CD-ului şi DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluţie de 800 x 600 şi o adâncime a culorii de 16 biţi. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfaţa poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât şi sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configuraţii, redacţia CHIP Go Digital nu îşi poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcţionarea interfeţei şi a aplicaţiilor. Programele care au intrat în componenţa CHIP CD şi DVD au fost testate şi selectate cu grijă în redacţia CHIP. Totuşi, redacţia nu îşi poate asuma nici o responsabilitate pentru funcţionarea anormală a software-ului şi nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiţi în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu îşi asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului şi a DVD-ului în alţi parametri decât cei stabiliţi în standardul menţionat anterior.

ORDINE ÎN ARHIVA DE POZE

Cum organizați mai simplu colecția digitală pe care o aveți pe hard disk

Luna aceasta, vă propunem o aplicație cu ajutorul căreia puteți lucra mai ușor cu pozele pe care le dețineți. Este vorba despre Ashampoo Photo Commander 7, cu licență CHIP. Veți vedea că, odată ce este instalată, veți putea să accesați instant pozele pe care le-ați adunat de-a lungul timpului și să le ajustați rapid pe cele care nu sunt tocmai pe gustul dumneavoastră.

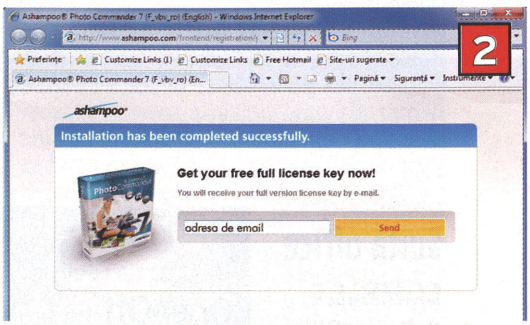


1 INSTALARE: Înainte de a putea folosi programul Ashampoo Photo Commander 7.30, trebuie să îl activați. Instalați-l de pe CD/DVD. În timpul procesului de instalare sunteți invitat să aduceți și un toolbar MyAshampoo și să setați motorul de căutare pe MyAshampoo. Nu vă recomandăm bifarea opțiunilor pentru că Google sau Bing fac o treabă mai bună. Așa că debifați-le.

2 ACTIVAREA PRODUSULUI: După ce s-a terminat instalarea, veți vedea că se deschide o pagină web unde sunteți invitat să introduceți o adresă de e-mail la care să primiți cheia de activare. Trebuie să furnizați una validă, altfel nu veți putea avea acces la cheie și nici nu se va activa produsul. Clic pe butonul Send. Verificați acum e-mailul. Uitați-vă și în zona SPAM, ca nu cumva să fi ajuns acolo răspunsul serverului Ashampoo. Ați primit un link pe care trebuie să îl activați. Clic pe el. Verificați din nou căsuța de e-mail, unde ar trebui să fie mesajul ce conține cheia de activare. Copiați-o. Porniți Ashampoo Photo Commander 7, alegeți ce funcționalitate va porni implicit (Vă propunem View/Organize). Acum închideți aplicația. Va apărea o fereastră în care sunteți invitat să introduceți codul primit. Clic pe Enter the code you received, tastați codul și apăsați pe OK. Știți că programul a fost înregistrat dacă vedeți o fereastră în care apare mesajul: The code you entered is valid.

3 CREAREA DE COLAJE: Cu Ashampoo Photo Commander puteți crea colaje din câteva clicuri. Este de ajuns să porniți aplicația în modul de vizualizare a pozelor. Apăsați butonul Create și apoi Collage. Selectați pozele dorite în colaj (clic pe Add files). Apoi clic pe butonul Next și așteptați ca programul să aranjeze pozele. Aplicația propune o modalitate de aranjare. Bifați pe Let me rearrange photos first ca să le puteți rearanja după dorință sau clic pe Reorder Photos ca ele să fie rearanjate aleator. Clic pe butonul Next și imaginea va fi randată și salvată. O veți vedea deschisă în Photo Commander. Trageți pe rând pozele în poziția dorită. Eventual folosiți butoanele din partea de sus a ferestrei pentru orientare, rotire și redimensionare. Când totul arată așa cum vă doriți, clic pe Meniul File și apoi Save As. Dați un nume imaginii și salvați-o. Gata!

4 CREAREA DE ALBUME HTML: La fel de ușor puteți să creați un album în format HTML, gata de a fi publicat pe internet sau pe un CD/DVD. Clic pe butonul Create, apoi pe HTML Album. Adăugați pozele la fel ca la pasul precedent. Schimbați-le ordinea de afișare cu butoanele Move Up și Move Down după dorință. Clic pe Next. În această pagină, puteți să dați un nume fișierului .HTML ce va conține albumul (Filename:). Schimbați locația unde va fi salvat (Directory). Ca opțiune de salvare lăsați Create an album (index, Next/Prev butons). Clic încă o dată pe Next și așteptați să se salveze albumul. Imediat se va deschide un browser în care este afișat albumul tocmai creat. Simplu!



1000 de moduri de a deschide o bere

Ciuc Premium

O bere dintr-o mie

MIERCUREA CIUC
PREMIUM
Ciuc

Din apă pură de Harghita

www.ciucpremium.ro

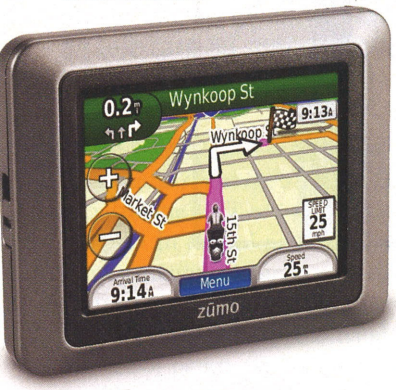
Metodele reprezentate simbolic sunt elemente de marketing și nu au un caracter de recomandare.

www.consumaciucpremiumresponsabil.ro

GARMIN

zūmo 220, mai mic și mai accesibil

Garmin International, important producător de sisteme de navigație, a anunțat lansarea modelului zūmo 220, un sistem de navigație touchscreen robust și accesibil, dedicat motocicletelor.



Garmin Zūmo 220: disponibil la un preț recomandat de 1661 de lei, însoțit de un suport de montare pentru motocicletă, dar și de unul pentru automobile.

Zūmo 220 este dotat cu un ecran tactil color de 3,5", robust, dar sensibil la atingere și oferă informațiile într-un format lizibil. GPS-ul îndrumă motociclistul pas cu pas, rostind direcțiile și numele străzilor prin difuzorul încorporat sau printr-o cască cu Bluetooth. Conceput pentru a rezista provocărilor unui drum deschis, zūmo 220 este rezistent la apă și poate fi controlat chiar și prin mănuși. De manevrele complexe se ocupă funcțiile de rutare avansate, precum tehnologia Lane Assist, indicând prin săgeți banda de urmat. GPS-ul dispune de tehnologia HotFix, care calculează automat și stochează informații importante prin satelit, ce sunt folosite pentru a reda rapid poziția. Un indicator personalizabil de combustibil poate fi modificat în funcție de nivelul admis de combustibil al motocicletei.

INFO: www.garmin.ro

GOOGLE

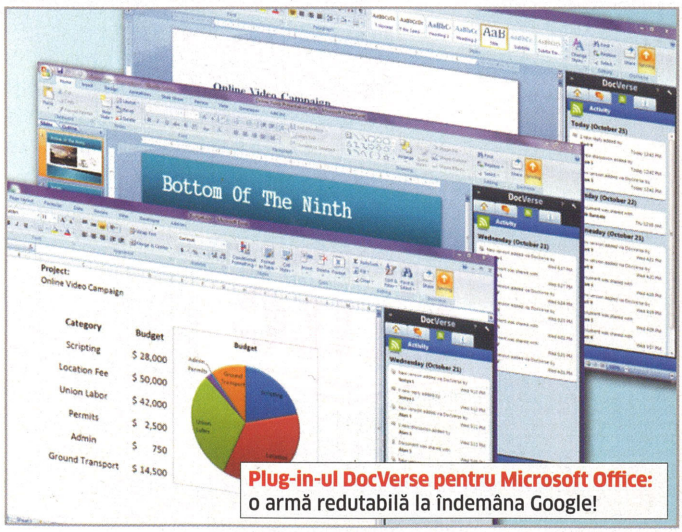
Bătălia pentru editarea online continuă

Google a achiziționat recent DocVerse – companie fondată de veteranii Microsoft, care dezvoltă soluții de colaborare online, respectiv editarea și partajarea de fișiere Word, Excel sau PowerPoint.

Jonathan Rochelle, product manager Google, susține că, folosind DocVerse, utilizatorii aplicațiilor vor experimenta beneficiile uneltelor online de colaborare, folosind însă tradiționalele aplicații desktop clasice, cum ar fi Word, Excel și PowerPoint. Google ar putea transforma DocVerse într-o completare a suitei Docs, permițând astfel celor care lucrează într-un document Word să colaboreze cu utilizatorii care folosesc aplicațiile online Google. Acesta ar fi un prim pas pentru a-i obișnui pe utilizatorii de software clasic cu aplicațiile de tip cloud – comentează oficialii companiei.

Achiziția Google, în valoare de circa 25 de milioane de dolari, reprezintă cea mai nouă provocare adresată de Google rivalului său Microsoft, în cadrul competiției dintre cei doi giganți americani. Pentru a contracara, măcar parțial, această mișcare, Microsoft va oferi și o versiune online a celei mai recente variante a suitei de programe, Office 2010, care va fi lansată în iunie.

INFO: www.google.com



Plug-in-ul DocVerse pentru Microsoft Office: o armă redutabilă la îndemâna Google!

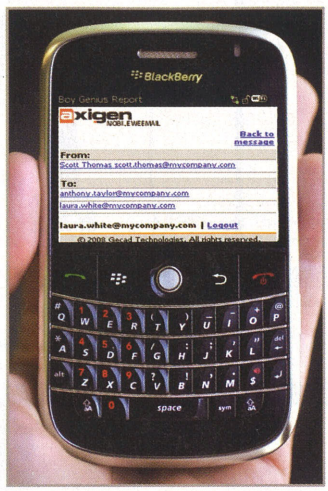
AXIGEN

Sincronizare cu telefoanele BlackBerry prin AstraSync

Gecad Technologies, producătorul soluțiilor profesionale de mesagerie electronică AXIGEN, anunță extinderea avantajelor tehnologice pentru utilizatorii de telefoane BlackBerry, prin adăugarea de suport pentru aplicația AstraSync ce permite sincronizarea dual a e-mailurilor, a calendarului și a contactelor pe baza protocolului Exchange ActiveSync.

Completând funcționalitățile de Push E-mail și Sincronizare PIM deja existente în AXIGEN, integrarea cu AstraSync le dă posibilitatea celor care lucrează și comunică de la distanță să își sporească eficiența prin accesul instantaneu la mesajele e-mail sau alte informații importante de pe telefonul lor BlackBerry, printr-o interfață intuitivă, cu un design foarte prietenos și opțiuni multiple de personalizare.

În altă ordine de idei, dezvoltatorul canadian Research In Motion a prezentat recent un nou browser pentru dispozitivele sale, răspunzând astfel nemulțumirilor formulate de clienții BlackBerry privind performanța browser-ului. Compania a mai anunțat și o platformă software gratuită, destinată companiilor cu mai puțin de 200 de utilizatori BlackBerry.



AstraSync: acces instantaneu la mesajele e-mail.

INFO: www.axigen.com; www.rim.com

TEHNOLOGIE

NVIDIA Optimus: performanțe grafice și autonomie sporită

Cea de-a doua generație de procesoare grafice NVIDIA ION va permite obținerea unor performanțe de 10 ori mai mari în comparație cu netbook-urile obișnuite și va extinde autonomia netbook-urilor până la 10 ore, datorită utilizării tehnologiei NVIDIA Optimus. Aceasta selectează automat placa video potrivită pentru aplicațiile rulate și, în funcție de complexitatea datelor ce urmează a fi procesate, acestea sunt trimise fie către unitatea de procesare vizuală discretă NVIDIA, fie către procesorul grafic integrat Intel. Rezultatul: netbook-uri performante, cu autonomie crescută. Până la mijlocul anului urmează să fie lansate peste 30 de sisteme care integrează noua generație ION, incluzând aici netbook-uri, desktop-uri de tip small form factor (nettop-uri), sisteme de tip „barebone", plăci de bază și plăci separate de tip „add-in cards".

INFO: www.nvidia.co.uk

ASUS 1201PN (12 inchi): unul dintre primele netbook-uri motorizate de a doua generație ION.

RECEPTOR BLUETOOTH BELKIN

Muzica de pe iPhone, direct pe sistemul home stereo!

Noul receptor muzical Bluetooth Belkin vă permite să vă bucurați în mod wireless de muzica preferată de pe iPhone sau iPod touch, folosind sistemul home stereo. Acesta elimină necesitatea cablurilor și a stațiilor de andocare, ceea ce înseamnă că utilizatorul poate asculta și controla sistemul muzical fără a fi nevoie să se ridice de pe canapea, prin intermediul opțiunii de control wireless. Conectarea dispozitivului este extrem de ușoară și poate fi făcută în mod wireless fără a fi nevoie să vă apropiați de sistemul stereo. Dispozitivul F8Z492cw reduce automat volumul muzicii când telefonul primește un apel și este compatibil cu toate terminalele ce acceptă tehnologia Bluetooth stereo A2DP (iPhone 3GS, 3G și prima generație, iPod touch a doua generație). Receptorul muzical poate reține până la șase dispozitive asociate și folosește tehnologia Bluetooth v2.0 pentru a vă oferi un sunet fiabil, de înaltă calitate.

INFO: www.belkin.com

Belkin: prețul recomandat al receptorului muzical Bluetooth (F8Z492cw) este de 49,99 de euro.

MIO

GPS multimedia HD cu conectivitate wireless

Mio a lansat la Târgul Internațional CeBIT noul Moov V780 cu ecran de 7", care trece granița dispozitivelor de navigație clasice. Gândit pentru a oferi cea mai bună experiență de navigare, entertainment și accesare a internetului, acesta înglobează software-ul de navigare Mio Spirit și dispune de un ecran de 7" plat, în format wide, care include funcții multimedia HD, receiver TV digital și conectivitate wireless. Această combinație deosebit de puternică a fost apreciată în cadrul iF Design Awards 2010. Noile hărți extinse incluse pe cardul MicroSD, destinate seriei Mio Moov S500, sunt adaptate pentru a fi compatibile și cu noul model de GPS și rulează pe baza aceluiași software Mio Spirit. Clienții vor putea evita procesul dificil de actualizare a hărților bazat pe descărcarea, activarea și instalarea acestora prin simpla conectare a cardului MicroSD la aparat, această operațiune fiind suficientă pentru ca utilizatorul să poată rula hărțile suplimentare, fără a le înlocui pe cele preinstalate. Noul produs și hărțile extinse pentru Mio Spirit vor ajunge și în România începând cu trimestrul trei 2010.

INFO: www.mio.com/ro

Moov V780: redă fișiere HD și dispune de interfață 3D pentru o operare intuitivă.

BENQ

Monitor sau centru media?

BenQ aduce pe piața locală cel mai recent model de 27" lansat la nivel mondial, M2700HD. Noul produs este gândit ca un adevărat centru media și are un format 16:9 de tip wide. Pe lângă contrastul de 50.000:1 DCR, display-ul are o luminozitate de 400cd/mp și dispune de 13 conectori, dintre care 2 conectori HDMI 1.3. Selecția intrărilor și setările monitorului se pot face foarte ușor din meniu, dar și printr-o telecomandă ergonomică. De asemenea, pentru a asigura un sunet excelent, monitorul include 4 difuzoare de 2,5 W bazate pe noua tehnologie Embracing Sound. Tehnologia Senseye Human Vision încorporată în acest echipament optimizează calitatea imaginii prin intermediul a șase tehnici de calibrare, care acoperă luminozitatea, raportul contrastului dinamic, nuanțele, saturația, reducerea zgomotului 3D și claritatea. Mai mult decât atât, funcția Senseye 3 pentru îmbunătățirea imaginii digitale calibrează culorile specifice tuturor scenariilor aferente muncii de birou sau zonei multimedia, cu ajutorul celor 6 moduri de vizualizare presetate: standard (ideal pentru folosirea sa la birou și accesarea internetului), pentru filme (pentru momentele în care monitorul este conectat la DVD sau TV), pentru jocuri, pentru fotografii, sRGB (pentru a acoperi o consistență a culorilor de 100%, pentru toate echipamentele sRGB) și Eco (pentru a economisi energia electrică).

INFO: www. BenQ.ro

M2700HD: disponibil prin intermediul Asbis, Darer, RHS, Scop și IT Direct, la un preț de 1699 de lei.

Consumabile potrivite nevoilor tale de printare

Fii în trend cu originalul! Schimbă-ți imprimanta laser veche cu una din seria **HP Officejet Pro 8000/8500 AIO** și beneficiază de cele mai scăzute costuri de tipărire: doar 5 bani pentru o pagină alb-negru, iar pentru tipărirea color te vei bucura de o calitate deosebită, la prețuri foarte mici. Mai mult de atât, primești 3 ani garanție!

Dacă esti adeptul "super-economiilor", atunci imprimă automat față-verso folosind pachetul HP Value cu 3 cartușe color și 100 coli lucioase, pe care îl primești cadou la achiziționarea imprimantei.

Pentru mai multe informații puteți accesa: *www.hp.ro/consumabile.*

hp

PE SCURT

SAMSUNG A LANSAT WAVE

Grupul sud-coreean Samsung a lansat smartphone-ul Wave, primul telefon mobil care funcționează pe platforma Bada, dezvoltată de producător. Ecranul telefonului este OLED, cu o diagonală de 3,3 inchi și rezoluție de 800x400. Telefonul dispune de un procesor de 1 GHz, o cameră de 5 megapixeli și o memorie de 2 GB, ce poate fi extinsă până la 32 de GB printr-un card SD. Samsung intenționează să mai lanseze între cinci și șapte telefoane care să funcționeze cu Bada în 2010.
INFO: www.samsung.com

CRESC VÂNZĂRILE DE PC-URI

Vânzările de computere personale vor crește cu aproape 20% la nivel mondial în 2010, datorită succesului calculatoarelor portabile. Volumul vânzărilor de PC-uri va ajunge în acest an la 366,1 milioane de unități, ceea ce va duce la un avans de 12,2% al cifrei de afaceri pe piața de profil, la 245 de miliarde de dolari, estimează compania de cercetare Gartner. Actuala previziune a Gartner pentru 2010 este mai optimistă decât cea anterioară, din decembrie, în care se arăta că vânzările vor crește în volum cu 13,3%, și cu 1,9% în valoare.
INFO: www.gartner.com

MOTOROLA SE „RUPE"

Grupul Motorola a anunțat că se va diviza anul viitor în două companii care vor funcționa independent și vor fi listate la burse. Prima se va ocupa de telefoane mobile și set-top box-uri pentru televizoare, iar cea de-a doua de echipamente pentru rețele de telecomunicații. Divizia de telefoane mobile a Motorola se confruntă, în prezent, cu pierderi și are probleme competiționale pe segmentul smartphone-urilor.
INFO: www.motorola.com

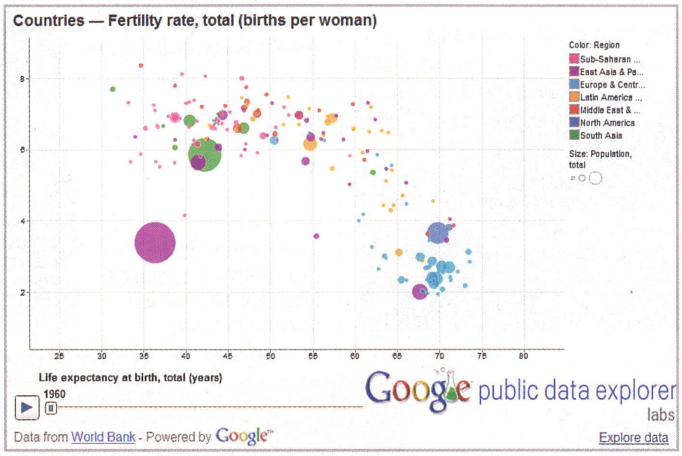
MONITORIZARE VIDEO PRIN INTERNET

Romtelecom a lansat un serviciu de monitorizare video prin intermediul conexiunii de internet, costul abonamentului începând de la 6,5 euro/lună pentru fiecare cameră instalată. Instalarea, cablarea și activarea serviciului BlueCam sunt gratuite. Serviciul poate fi folosit pentru un număr nelimitat de camere video. Clientul poate accesa BlueCam prin intermediul unui portal dedicat care îi permite vizionarea și controlul fiecărei camere în parte.
INFO: www.bluecam.ro

GOOGLE

Serviciu de explorare a datelor statistice

Google a lansat Public Data Explorer, un serviciu de explorare și comunicare a datelor statistice din diverse domenii, de la economie la sănătate sau demografie. Acesta facilitează coroborarea cu ușurință a unor seturi complexe de date și generarea de grafice și alte instrumente vizuale, care pot fi ulterior introduse în pagini web și care se pot actualiza în timp real odată cu reînnoirea statisticilor. Datele folosite sunt preluate de la Banca Mondială, OCDE, Eurostat sau alte instituții de anvergură națională sau internațională, Public Data Explorer fiind oferit gratuit de către Google.
Seturile de date care pot fi explorate variază de la statistici economice globale, pe sectoare și țări, evoluția șomajului, a inflației, a veniturilor populației sau a sectorului de retail la statistici demografice, date privind răspândirea bolilor cu transmitere sexuală și a cancerului sau statistici legate de educație și învățământ.
INFO: www.google.com/publicdata/home



Public Data Explorer: datele privind natalitatea sunt sistematizate în grafice anuale.

BROADBAND

Router-ele Netgear devin mobile cu ajutorul Ericsson

Netgear MBRN3300: posibilitate de conectare la internet folosind serviciile 3G oferite de rețelele de telefonie.

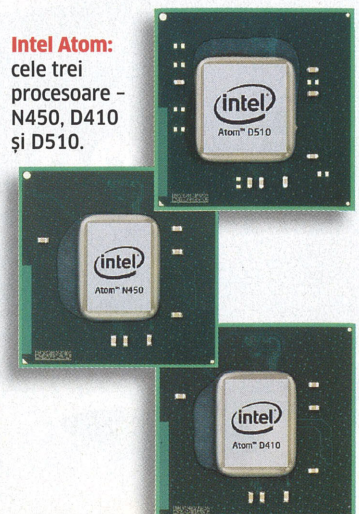
Conexiunile mobile pentru router-e devin tot mai populare în multe țări, fie ca modalitate de backup, fie ca alternativă la acces prin cablu la internet broadband.
Noul parteneriat prin care Ericsson va furniza module de internet mobil în bandă largă pentru dispozitivele Netgear își propune să extindă piața comunicațiilor, ajutându-i astfel pe operatorii de telefonie mobilă să obțină venituri mai mari pe măsură ce consumatorii descoperă tot mai multe argumente să folosească rețelele 3G ca suport pentru transferuri și aplicații de date.
Noul router Netgear MBRN3300 combină tehnologia HSPA cu standardul wireless 802.11n și cu o rețea LAN bazată pe Ethernet.
Pe lângă infrastructură și servicii de administrare a rețelelor mobile, Ericsson oferă și coenctică pentru broadband mobil HSPA. Până în acest moment, Ericsson a anunțat oficial încheierea unor acorduri cu LG, Toshiba, Dell, Lenovo și Sony.

INFO: www.ericsson.com

OFERTĂ NOUĂ

Intel extinde platforma bazată pe Atom

Intel Corporation a lansat, în cadrul CeBIT Hanovra, prima sa platformă bazată pe procesorul Intel Atom, optimizată pentru dispozitivele de stocare utilizate în segmentele casnic și SOHO. Această platformă cu caracteristici de eficiență energetică include un procesor Intel Atom D410 single-core sau D510 dual-core și controller-ul I/O Intel 82801IR, asigurând performanța de procesare și conectivitatea necesare pentru a face față cerințelor de trafic de date ale unor mari vânzători de sisteme de stocare, printre care LaCie, LG Electronics, QNAP, Synology și Thecus. Noua platformă are șase lane-uri PCI Express, 12 porturi USB 2.0, o funcție de multiplictor de porturi și porturi eSATA care oferă OEM-urilor posibilitatea de a adăuga dispozitive periferice și de a extinde capacitatea de stocare a sistemului. De asemenea, oferă funcționalități hot plug pentru mărirea capacității de stocare precum și un controller integrat Gigabit Ethernet MAC pentru transferuri de date rapide de la și către dispozitivul care include platforma. Platforma de stocare este flexibilă și permite folosirea ca sistem de operare atât a Microsoft Windows Home Server, cât și a unor sisteme de operare Linux.
Pe lângă introducerea platformei de stocare, Intel a mai anunțat două procesoare Intel Atom single-core, N450 și D410, precum și primul procesor Intel Atom dual-core, D510, pentru dispozitive embedded.
Această platformă este ideală pentru aparatura de dimensiuni mici, cu eficiență energetică mare, pentru segmente de piață precum instrumente de printing, sisteme digitale de supraveghere și din domeniul industrial.
INFO: www.intel.com



Intel Atom: cele trei procesoare – N450, D410 și D510.

UP

PLATA ONLINE LA ROMTELECOM

Facturile Romtelecom pot fi achitate de clienții cu acces la internet utilizând aplicația de plăți online a operatorului, care a devenit disponibilă începând de luna trecută. Această facilitate este disponibilă gratuit pe site-ul companiei pentru orice client Romtelecom, persoană fizică cu un cont în aplicația MyAccount. Plata, pentru care nu se percepe nici un comision, se poate efectua cu ajutorul unui card bancar de credit sau debit. Pentru a furniza acest serviciu, Romtelecom a ales să colaboreze cu GeCAD ePayment.

INFO: www.romtelecom.ro

TOUCHSCREEN, PE VAL

Compania de analiză Gartner estimează o creștere de 97% a vânzărilor de dispozitive touchscreen în 2010, față de anul trecut, în parte datorită creșterii numărului de telefoane touchscreen cu costuri reduse care sunt disponibile. Până în 2013, dispozitivele mobile touchscreen vor reprezenta 58% din totalul dispozitivelor mobile din întreaga lume și peste 80% din dispozitivele mobile din America de Nord și Europa de Vest.

INFO: www.gartner.com

APLICAȚIE POWERMETER

Google a lansat API-ul pentru aplicația sa web de monitorizare a energiei, PowerMeter, cu ajutorul căreia utilizatorii pot obține o situație detaliată a consumului de energie, fără a fi necesar un aparat de măsură inteligent. Aplicația web oferă utilizatorilor un grafic în timp real al utilizării electricității și un istoric al datelor, cu scopul de a furniza indicii asupra modului în care poate fi redus consumul. Făcând disponibil API-ul PowerMeter, Google speră ca producătorii de dispozitive și dezvoltatorii software să construiască aplicații pentru furnizarea de informații despre energie.

INFO: www.google.com

SAMSUNG VA PRODUCE UN TABLET PC

Samsung, al doilea mare producător de telefoane mobile din lume, va introduce pe piață propriul model de tablet PC, pentru a profita de cererea creată de lansarea Apple iPad. Grupul coreean furnizează în prezent procesoarele pentru iPad, potrivit firmei de cercetare de piață ISuppli.

INFO: www.samsung.com

APPLE A DAT ÎN JUDECATĂ HTC

Apple a dat în judecată compania taiwaneză HTC, care produce telefoane inteligente cu touchscreen bazate pe software Google și modelul Google Nexus One, acuzând-o că a încălcat 20 de brevete hardware și software legate de iPhone. Apple a chemat HTC în instanță atât la Comisia pentru Comerț Internațional din Statele Unite, cât și la un tribunal din Delaware, și cere autorităților să interzică HTC să vândă, promoveze sau distribuie în SUA produsele care ar încălca brevetele iPhone, respectiv telefoanele HTC Hero, Dream și myTouch, dar și ale modelului Google Nexus One.

INFO: www.apple.com

CONCEDIERI LA IBM

International Business Machines (IBM), cel mai mare furnizor de servicii IT din lume, a concediat aproape 500 de angajați din Statele Unite, iar numărul acestora ar putea crește în perioada următoare. Reducerile de personal vizează toate punctele de lucru americane ale companiei. Anul trecut, IBM a dat afară circa 10.400 de persoane în Statele Unite și Canada.

INFO: www.ibm.com

„IEPURAȘUL" INFECTEAZĂ PC-URILE

Potrivit specialiștilor US-CERT (United States Computer Emergency Readiness Team), software-ul ce însoțește încărcătorul de baterii Energizer DUO USB conține un troian ce oferă hackerilor acces total la un PC cu SO Windows. Informația a fost confirmată de oficialii Energizer Holdings, care au retras de pe piață încărcătorul USB de baterii. Compania nu a dezvăluit modul în care a ajuns troianul în software-ul respectiv. Energizer DUO a fost vândut în SUA, America Latină, Europa și Asia începând cu 2007. Software-ul inclus în încărcător arată statusul încărcării bateriei. La instalare, creează un fișier „Arucer.dll", care este de fapt un troian ce execută comenzi pe TCP port 7777. În urma instrucțiunilor, troianul poate descărca și executa fișiere, trimite fișiere furate de pe PC sau falsifica Windows registry. Troianul pornește automat de fiecare dată când este pornit PC-ul și rămâne activ, chiar dacă încărcătorul nu e conectat.

INFO: www.us-cert.gov

Down

PORT®
DESIGNS

MANHATTAN
de la 10" până la 18.4"

FASHION LINE
de la 13.3" până la 17"

SKIN LINE
de la 10" până la 18.4"

NETBAGS
de la 7" până la 11.6"

itdirect

DISTRIBUITOR AUTORIZAT **PORT DESIGN** ÎN ROMÂNIA
www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro
021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07
Logofăt Tăutu 68A Etaj 1 Sector 3 București

PE SCURT

TELEFON FIX DE LA ORANGE

Orange România a lansat serviciul de telefonie fixă pentru acasă și pentru birou, o soluție cu instalare imediată care oferă avantaje pentru serviciile de voce fixă și mobilă, precum și factură unică pentru fix și mobil. Serviciul Fix pentru acasă este disponibil în pachete cu până la 240 de minute incluse pentru convorbiri în orice rețea fixă națională și 240 de mesaje scrise în rețea. Abonamentele Fix pentru acasă au tarife lunare de 3, 5, respectiv 7 euro (fără TVA).

INFO: www.orange.ro

NOU DIRECTOR CISCO ROMÂNIA

Cisco România a anunțat numirea lui Cristian Popescu în funcția de director general al operațiunilor din România. Popescu a ocupat funcția de director general interimar pentru Cisco din iulie 2009 și s-a alăturat echipei Cisco România în anul 2004 ca Enterprise Account Manager (manager de vânzări pentru conturi mari). Înainte de numirea ca director general, a condus echipele de vânzări ale segmentelor Enterprise, Mid-Market și SMB (companii mari, medii și mici). A contribuit la dezvoltarea unor proiecte de referință în România în domeniul comunicațiilor de voce bazate pe IP.

INFO: www.cisco.com

SUBTITRĂRI PENTRU VIDEOCLIPURI

YouTube a introdus recent un sistem de subtitrări pentru toate videoclipurile în limba engleză. Reprezentanții Google, proprietarul YouTube, spun că intenționează să introducă subtitrări și în alte limbi în următoarele luni. Pentru început, sistemul este disponibil doar pentru videoclipurile la care sunetele sunt foarte clare.

INFO: www.youtube.com

FACEBOOK FACE TRAFIC

Linkurile postate de prieteni, familie și alte cunoștințe pe Facebook generează mai mult trafic pe internet decât căutările de pe Google, potrivit unui studiu al companiei de cercetare Compete. Informațiile transmise de utilizatorii Facebook reușesc să transforme rețeaua de socializare într-o forță majoră a traficului pe net. Unii specialiști sunt de părere că rețelele de socializare vor deveni în viitor principalul motor de căutare pe internet.

INFO: www.facebook.com

ASUS

Unități optice portabile rapide

ASUS a lansat recent unitățile optice portabile SBC-06D1S-U și SDR-08D1-U. Având interfețe USB 2.0, noile dispozitive ies în evidență deopotrivă prin design, cât și prin performanțele la citire și scriere.

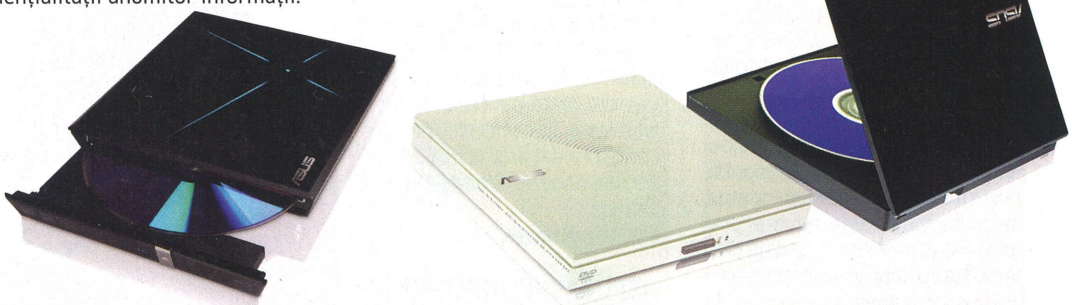
SBC-06D1S-U

Noul model SBC-06D1S-U oferă două opțiuni de montare, care ajută la optimizarea folosirii spațiului de lucru. În timpul citirii discurilor Blu-ray sau al inscripționării DVD-urilor și CD-urilor emite semnale luminoase a căror intensitate este controlată prin ASUS BluTuner. Viteza sa de operare este de șase ori mai mare decât cea standard de citire a unui disc Blu-ray. Unitatea este echipată cu tehnologia *True Theater High Definition* (TTHD), care îmbunătățește calitatea video până la nivelul HD în redarea DVD-urilor pe sistemele PC home theater. Totodată, oferă posibilitatea de a proteja informațiile inscripționate, definind o parolă de acces. În plus, fișierele pot fi ascunse pentru a preveni violarea confidențialității anumitor informații.

ASUS SDR-08D1-U

Designul ergonomic cu încărcarea discului prin ridicarea clapei a avut ca sursă de inspirație platanele pentru DJ. Aparatul folosește motorul E-Green, care oprește automat activitatea unității atunci când utilizatorul o lasă în modul de așteptare pentru cel puțin două minute. În acest fel se economisește energie electrică și se reduce uzura echipamentului. Unitatea include și software-ul E-Media, care îmbunătățește performanțele de citire și de copiere. Aceasta detectează automat cerințele utilizatorilor în funcție de suportul introdus în unitate și optimizează execuția sarcinii date. Reducerea semnificativă a zgomotului de operare și creșterea vitezei de copiere sunt alte beneficii oferite de SDR-08D1-U.

INFO: www.asus.com



LOGITECH

Telecomandă pentru cinci dispozitive

Logitech a prezentat la CeBIT două noi telecomenzi, Harmony 600 și Harmony 650, ușor de instalat și simplu de utilizat. Cu Logitech Harmony 600, utilizatorii pot vedea pe ecranul monocrom comenzile pentru dispozitivele pe care le folosește, precum volumul și butonul de pornire. Pentru cei care preferă un display mai colorat, Harmony 650 dispune de un ecran color pe care sunt afișate siglele canalelor favorite, dar și comenzile de care aveți nevoie pentru dispozitivele pe care le folosiți.

Ambele telecomenzi Logitech Harmony înlocuiesc până la cinci telecomenzi, eliminând complicațiile și dezordinea. Instalarea telecomenzii Logitech Harmony este extrem de simplă.

Aceasta se conectează la calculatorul personal, după care se descarcă software-ul de pe site-ul **www.logitech.com/MyHarmony**. Pentru a adăuga un device ce urmează a fi controlat, trebuie să se introducă doar numele producătorului și seria modelului.

INFO: www.logitech.com

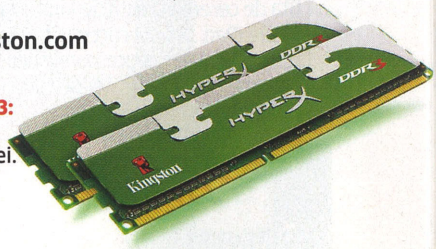
Logitech Harmony: modelul 600 e disponibil la un preț recomandat de 59,99 de euro iar modelul 650 are un preț de 79,99 de euro.

PERFORMANȚE

Memorii cu frecvențe ridicate și consum scăzut

Kingston Technology Europe a lansat noi kituri de memorii cu un consum de curent extrem de redus. Noile module care rulează la 1600 MHz și funcționează cu un voltaj scăzut de doar 1,25 volți fac parte din gama de înaltă performanță „LoVo" („low voltage") HyperX DDR3. Kitul Dual-Channel KHX1866C9D3LK2 /4GX este optimizat pentru două profiluri XMP: 1,25 volți și frecvență de lucru 1600 MHz, respectiv 1,35 volți la 1866 MHz. Cel de-al doilea profil este de altfel și primul din lume care reușește să îmbine perfect frecvența ridicată și consumul de energie extrem de redus. Modelul de vârf, cu frecvența de lucru de 1600 MHz, funcționează cu un voltaj scăzut: 1,25 volți, ceea ce reprezintă cea mai mică tensiune de lucru în materie de PC-uri de tip desktop. Într-o primă etapă, gama de memorii „LoVo" HyperX DDR3 dual-channel este reprezentată de trei kituri de memorii: vârful de gamă, kitul HyperX cu cele două profiluri XMP, kitul „mainstream" HyperX cu frecvența de lucru 1600 MHz care funcționează cu un voltaj de 1,35 volți, respectiv kitul care funcționează la doar 1,25 volți, la frecvența de 1333 MHz.

INFO: www.kingston.com



„LoVo" HyperX DDR3: la prețuri cuprinse între 557 și 735 de lei.

HTC

Trei noi smartphone-uri cu interfață HTC Sense

HTC Corporation, producător global de smartphone-uri, propune din nou utilizatorilor o experiență Sense UI îmbunătățită, disponibilă pe două noi modele de smartphone-uri – HTC Legend și HTC Desire.
De asemenea, a lansat și HTC HD mini, un dispozitiv Windows Phone cu HTC Sense, care seamănă cu HTC HD2, dar într-un design compact. HTC Sense este o interfață intuitivă și unitară, care pune accentul pe oameni, în așa fel încât telefonul să funcționeze într-un mod mai simplu și natural. Practic, opțiunile de care dispune sunt destinate îmbunătățirii interacțiunii cu persoanele cele mai importante pentru utilizator. Noua versiune aduce și îmbunătățiri semnificative la nivelul aplicațiilor, inclusiv la browser și la clientul de e-mail și include o nouă aplicație widget de urmărit știri și un nou mod de a vizualiza thumbnail-urile. Noua versiune a HTC Sense va fi oferită și sub forma unui upgrade gratuit utilizatorilor HTC Hero din Europa.
INFO: www.htc.com

HTC LEGEND

Are un design unic cu o suprafață netedă și continuă, prelucrată dintr-un singur bloc de aluminiu. Dispune de un display AMOLED HVGA de 3,2 inchi. Trackball-ul tradițional a fost înlocuit cu un joystick optic, înconjurat de un buton subțire pentru îmbunătățirea modului de utilizare.

HTC DESIRE

HTC Desire dispune de un display AMOLED spațios de 3,7 inchi pentru o vizualizare îmbunătățită a conținutului. Folosește un procesor Snapdragon de 1 GHz și rulează Adobe Flash 10.1. La fel ca HTC Legend, HTC Desire dispune de un joystick optic.

HTC HD MINI

HTC HD mini dispune de un display touch capacitiv pentru vizualizarea, mărirea și redimensionarea paginilor web, a fișierelor Microsoft Office, a documentelor PDF și a fotografiilor. Include și o varietate de senzori precum cel de proximitate, care previne atingerea accidentală a ecranului când utilizatorul efectuează un apel. De asemenea, un senzor de lumină ajustează automat luminozitatea ecranului.

ACORD

@yahoo + @twitter Sitting in a Tree... T.W.E.E.T.I.N.G.

După parteneriatul cu Facebook, Yahoo a semnat un acord asemănător cu Twitter, urmând să integreze serviciile site-ului de microblogging în rețeaua sa globală de servicii. Parteneriatul include trei elemente principale: accesul utilizatorilor Yahoo la feed-ul Twitter de pe pagina de start, inclusiv de pe serviciile Mail, Sport, astfel încât să dispună de posibilitatea de a urmări ultimele tweet-uri ale prietenilor lor; posibilitatea de a-și actualiza statusul Twitter din Yahoo, precum și de a scrie mesaje din multiple locații de pe site, iar serviciile Yahoo vor integra update-urile publice de pe Twitter în timp real. Pentru început, tweet-urile vor fi afișate în timp real numai în timpul căutării pe internet prin Yahoo, urmând ca restul serviciilor să fie integrate pe toate site-urile Yahoo până la sfârșitul anului. Practic, motorul de căutare al companiei va publica în indexul de rezultate ale căutărilor și conținut de pe Twitter, care va fi actualizat în timp real. Parteneriatul vine la câteva luni după ce Yahoo a anunțat o colaborare similară cu Facebook și relativ rapid după ce Google a lansat noul său serviciu Google Buzz, care preia multe dintre funcțiile unei rețele de socializare.
INFO: www.yahoo.com

Un software esențial
pentru afacerea ta

Stop introducerii manuale a textului

WORD EXCEL

ABBYY® FineReader 10

- ABBYY FineReader introduce textul de 100 de ori mai rapid decât un operator uman
- O singură licență concurentă înseamnă că ABBYY FineReader lucrează pentru tot biroul

Câștigă până la 40%: primești gratis o licență suplimentară pentru ABBYY FineReader Corporate Edition

Numai până la 31.05.2010

STAR STORAGE

Star Storage
office@star-storage.ro
www.star-storage.ro/promotii.asp

PE SCURT

PREMIU PENTRU EPICOR

Epicor Software Corporation, furnizor de soluții software de afaceri pentru piețele medii și diviziile companiilor din clasamentul Global 1000, a anunțat că i-a fost acordat premiul „Soluția ERP a anului 2009", la categoria „e-ERP (second tier)", în cadrul Galei e-Finance. Soluția ERP de generație următoare de la Epicor, disponibilă atât global, cât și local, inclusiv în România, sprijină organizațiile să-și gestioneze eficient afacerile în contextul crizei economice actuale și să se pregătească pentru a-și fructifica oportunitățile odată cu primele semne de începere a redresării.
INFO: www.epicor.com

GOOGLE CUMPĂRĂ UN SITE DE EDITARE FOTO

Google a cumpărat recent Picnick, un site web specializat în editarea fotografiilor. Angajații firmei se vor alătura echipei Google din Seattle și vor lucra de acum înainte pentru grupul Google Picasa – care oferă, de asemenea, servicii de stocare și editare pentru imagini. Google a mai cumpărat Aardvark, un motor de căutare pe rețelele sociale și un furnizor de e-mail mobil.
INFO: www.google.com

ACER SUPER-SLIM

Producătorul Acer intenționează să lanseze, până la sfârșitul acestui an, un laptop super-subțire cu o tastatură touchscreen fără cadru. Noul laptop va utiliza spatele substratului de sticlă al panoului drept înveliș pentru tastatura touchscreen fără cadru. Alți câțiva jucători mari au deja pretenții la titlul de „cel mai subțire laptop" – Apple Macbook Air, HP Voodo Envy 133 și Dell Adamo XP, toți fiind într-o strânsă competiție.
INFO: www.acer.com

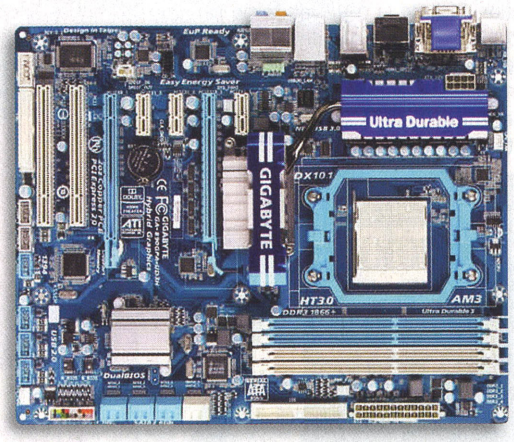
OFFICE 2010 PENTRU COMPANII

Office 2010, cea mai recentă versiune a suitei de productivitate office, va fi distribuită utilizatorilor business începând cu 12 mai. Produsul oferă partajarea de documente prin utilizarea SharePoint 2010, precum și Office Web Apps, ce permite utilizatorilor să vizualizeze și să editeze documente Word și Excel în browser. Cei ce cumpără și activează Office 2007 – sau un PC nou ce rulează cu Office 2007 – între 5 martie 2010 și 30 septembrie 2010, vor putea descărca Office 2010 fără costuri suplimentare.
INFO: www.microsoft.com

GIGABYTE

Una dintre primele plăci de bază pentru procesoare AMD cu 6 nuclee

GIGABYTE a lansat, luna trecută, cea mai nouă placă de bază pentru procesoare AMD pe socket AM3. GA-890 GPA-UD3H oferă prin caracteristicile sale performanța necesară pentru aplicații cum ar fi jocurile high-end și transferurile rapide de date. Fiind prima placă de bază cu chipset AMD 890GX folosit împreună cu noul South-Bridge SB850, aceasta oferă, pentru prima dată în industrie, suport nativ pentru Serial ATA 6Gbps pentru șase discuri. AMD SB850 oferă, de asemenea, suport RAID Serial ATA 6 Gbps permițând utilizatorilor să creeze configurații RAID 0,1,5 și 10 pentru a avea performanțe maxime de transfer al datelor sau pentru a fi protejați prin redundanță. Prin utilizarea controller-ului NEC este oferită și cea mai recentă implementare a standardului USB – versiunea 3.0. GA-890GPA-UD3H include și soluția de grafică integrată ATI Radeon HD 4290 cu suport DirectX 10.1 și memorie 128M DDR3 sideport, ce permite overclocking facil al GPU-ului de la 700MHz până la 1150MHz. Potențialul grafic al plăcii de bază este extins prin adăugarea a două sloturi PCI-Express 2.0 x16, permițând utilizatorilor să folosească ATI CrossFireX (în configurația x8,x8) sau o singură placă video la x16 în configurația ATI Hybrid CrossFireX.
INFO: www.gigabyte.com.ro

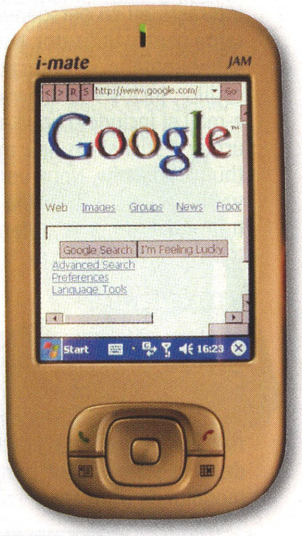


GA-890GPA-UD3H: dotată cu noua generație de interfețe SuperSpeed USB 3.0 de la NEC prin controllerul µPD720200.

TELEFONIE MOBILĂ

Control asupra costurilor serviciilor de date mobile în roaming

Clienții rețelelor de telefonie mobilă Vodafone și Orange aflați în roaming pot avea acum un control mai bun al costurilor pentru utilizarea serviciilor de date mobile, printr-un sistem de notificare la atingerea unei anumite valori corespunzătoare traficului efectuat. Prin opțiunile introduse, companiile au răspuns cerințelor europene de a oferi consumatorilor un instrument mai eficient de control al costurilor pentru navigarea pe internet sau accesarea e-mailului în roaming.
În plus față de reglementările Uniunii Europene, Vodafone extinde sistemul de notificare în orice destinație internațională și oferă clienților mai multe opțiuni, respectiv notificare cu sau fără întreruperea serviciului, la atingerea valorii prestabilite. Pragurile de notificare variază de la 40 de euro până la 500 de euro, valori fără TVA. Cei care până la 1 iulie 2010 nu optează pentru una din variantele de notificare disponibile vor beneficia automat de opțiunea standard de notificare, ce include alerta prin SMS la atingerea pragului de 40 de euro, cu posibilitatea de a prelungi sesiunea de date peste valoarea de 50 de euro.



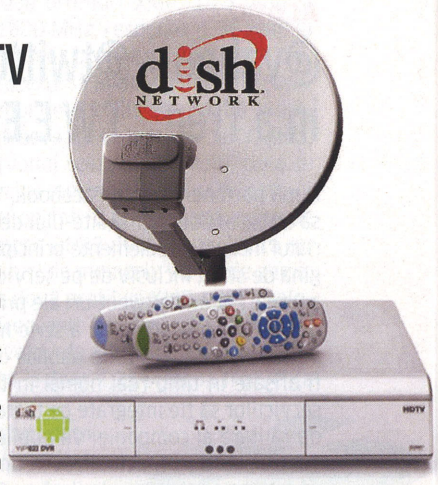
Reglementări: traficul de date, controlat prin SMS.

Clienții Orange pot opta pentru activarea serviciului Data Traffic Control. Cei care solicită activarea serviciului pot alege praguri de consum care variază între 12,5 MB (echivalentul a 50 de euro, conform tarifelor standard în UE) și 50 MB. În plus, atunci când ating 70%, respectiv 100% din acest prag, vor primi câte un mesaj scris de notificare, ce poate fi însoțit de suspendarea serviciului de date mobile, în funcție de opțiunea clientului. Începând cu 1 iulie, Orange va activa automat serviciul pentru toți clienții săi, în conformitate cu prevederile Uniunii Europene.
INFO: www.vodafone.ro; www.orange.ro

COLABORARE

Google testează un serviciu de căutare TV

Google colaborează cu Dish Network Corp, al doilea operator de televiziune din Statele Unite, pentru a pune la punct un serviciu inovator de căutare care să combine conținutul de pe internet cu televiziunea convențională. Practic, folosind acest serviciu, utilizatorii pot căuta pe site-uri cu conținut video (precum YouTube) emisiunile pe care doresc să le urmărească pentru a-și alcătui propriile programe. Pentru aceasta, Google va folosi un tip de decodor pentru televiziunea prin satelit (set-top box), realizat de Dish Network, care rulează sistemul de operare Android. Cu ajutorul unei tastaturi de care dispune decodorul, utilizatorii caută programele favorite atât în rețeaua de sateliți, cât și pe internet – urmând își creeze un program personalizat, pe care să îl vizioneze apoi la televizor. În cazul în care va avea succes, acesta va permite Google să ofere reclame adresate specificului fiecărui telespectator. Google a mai colaborat, în 2007, cu DISH Network. La momentul respectiv, cele două companii au testat un sistem automatizat care permitea comercializarea, distribuirea și măsurarea impactului reclamelor în rețeaua de 125 de canale EchoStar.
INFO: www.google.com



Decodor: așa ar putea arăta dispozitivul hardware pentru căutarea TV...

GADGET

OZN? Minge de golf? Noua boxă portabilă SP i160!

Mini-boxa portabilă de la Genius este exemplificarea perfectă a zicalei „Esențele tari se țin în recipiente mici". Cu o claritate și o intensitate a sunetului de necrezut pentru o boxă de dimensiuni atât de reduse, SP i160 surprinde printr-un design inovator și compact. Astfel, utilizatorii se pot bucura de muzica preferată oricând și oriunde, indiferent de dispozitivul audio pe care îl au la îndemână. Boxa poate fi conectată la laptop, netbook, iPod, MP3/MP4 player și la CD playere care au o mufă audio de 3,5 mm. În plus, boxa are un mini adaptor care permite conectarea și la alte dispozitive audio, cu mufă de 2,5 mm.

Bateria încorporată, care durează până la 8 ore, dar și ușurința cu care poate fi încărcată – prin simpla conectare la un port USB de la PC sau notebook – permit luarea mini-boxei SP i160 peste tot: pe plajă, la picnic, în tren.

Volumul este ajustabil, iar două leduri, albastru și roșu, arată dacă boxa funcționează sau dacă bateria este încărcată.

INFO: www.geniusnet.com

Boxa SP i160: disponibilă în România la un preț de referință de 59,9 lei.

E500

GPS full options cu navigare pe internet

Evolio a lansat un nou sistem de navigație, E500, echipat cu cea mai nouă hartă Full Europa, EvoMap2010. GPS-ul full options este ultraplat, de numai 12 mm, cu un ecran generos de 5", care face parte din ultima generație de navigatoare bazate pe Windows CE 6.0, dotate cu procesoare rapide de 500 MHz. Noutatea absolută a GPS-ului E500 o reprezintă posibilitatea de navigare pe internet. Acest lucru se realizează utilizând conexiunea Bluetooth cu un telefon mobil. Funcția Car Kit Bluetooth permite efectuarea de apeluri telefonice de pe ecranul navigatorului utilizând difuzorul acestuia pentru convorbiri de tip „mâini libere". Evolio E500 poate transfera agenda de contacte a telefonului mobil în memoria GPS-ului, inclusiv SMS-uri și fișiere multimedia de tip foto, video, audio, totul prin intermediul conexiunii Bluetooth. E500 pune la dispoziția utilizatorilor un player video, o consolă cu jocuri incluse și o aplicație de management al fotografiilor, cu funcții de rotire, mărire, micșorare, afișare automată, plus aplicațiile Calculator și Calendar. Capacitatea maximă de stocare pe cardul SD/SDHC este de 4 GB, cu posibilitate de upgrade de până la 16 GB.

INFO: www.evolio.ro

Evolio E500: dispozitivul beneficiază de funcția de e-Reader, permițând citirea cărților în format electronic.

CISCO

Router pentru rețelele viitorului!

Cisco a creat un sistem de rutare de 12 ori mai puternic decât produsele concurente, despre care oficialii companiei afirmă că va reprezenta un real progres în rețelistica destinată internetului și că va sta la baza următoarelor generații de rețele. Router-ul de rețea CRS-3 dispune de un procesor matriceal Cisco Quantum-Flow, care combină șase cipuri separate, asigurând un nivel sporit de procesare. Are o capacitate de transmitere de 322 de terabiți pe secundă și poate face posibilă, spre exemplu, descărcarea prin internet, într-o secundă, a întregii biblioteci a Congresului SUA. Conform Cisco, CRS-3 va revoluționa domeniul comunicațiilor broadband prin creșterea considerabilă a vitezei transmisiilor video, a serviciilor online și a celor prin echipamente portabile, cu impact asupra consumatorilor, afacerilor și guvernelor.

Pentru a avea o perspectivă mai clară asupra performanțelor noului router de rețea, oficialii companiei susțin că CRS-3 poate descărca, în doar patru minte, toate filmele create de industria cinematografică sau că poate permite fiecărui cetățean chinez să participe la o videoconferință simultană.

Cisco a precizat că operatorul de telefonie AT&T a testat deja aparatul, care costă 90.000 de dolari, în cadrul unei conexiuni centrale experimentale de telecomunicații, de 100 de gigabiți, între New Orleans și Miami.

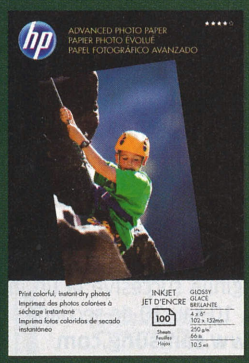
Cisco a estimat că, în 2013, 91% din traficul pe internet va fi reprezentat de transmisii video și că, per total, traficul IP va crește cu 40% în fiecare an – CSR3 urmând să joace, în aceste condiții, un rol important în viitoarele data center-e.

INFO: www.cisco.com

CRS-3: de 12 ori mai puternic decât orice alt produs concurent.

Consumabile potrivite nevoilor tale de printare

Vă doriți fotografii care să reziste în timp, fotografii demne de mândria nepoților! Alegeti HP!



Imprimați acasă – ce doriți, când doriți și cum doriți! Folosind cartușele originale HP împreună cu hârtia foto HP, fotografiile voastre vor rezista până la 100 de ani*! **Pachetele foto HP** îți oferă soluția originală și completă pentru ca fotografiile tale să fie de cea mai bună calitate, la prețuri începând cu 1 leu/ fotografie.

* conform studiilor efectuate de Wilhelm Imaging Research

Consumabilele originale HP sunt disponibile prin importatorii autorizați AGIS Computer și DESPEC România, la partenerii acestora, precum și în rețelele magazinelor: ALTEX,CARREFOUR, DIVERTA,DOMO, FLANCO, REAL, METRO, SELGROS.

PE SCURT

MAGAZIN PENTRU APLICAȚII CLOUD

Google a deschis un magazin online unde utilizatorii pot cumpăra aplicații de tip cloud, menite să funcționeze cu propriile aplicații ale Google. Google Apps Marketplace a fost deschis cu 50 de aplicații de la alți furnizori. Scopul magazinului este de a putea oferi clienților toată gama de aplicații de care aceștia au nevoie.
INFO: www.google.com

SKYPE PE TELEFOANELE NOKIA

Serviciul de telefonie prin internet Skype este disponibil și pentru utilizatorii telefoanelor Nokia. Aceștia vor putea vorbi gratuit cu alți utilizatori de Skype și vor putea da telefoane mult mai ieftine prin intermediul lui în țară sau străinătate. Aplicația Skype poate fi descărcată gratuit din magazinul Ovi al Nokia și va putea fi folosită pe 200 de milioane de telefoane. Compania mai are aplicații și pentru BlackBerry și lucrează la o versiune pentru telefoanele Android.
INFO: www.nokia.com

SONY CONCUREAZĂ IPAD

Sony va dezvolta o gamă de dispozitive complementare produselor Apple, inclusiv un smartphone capabil să descarce și să redea mai multe jocuri destinate consolei Playstation. Producătorul japonez va dezvolta un dispozitiv portabil ce va avea caracteristici de netbook, e-reader și consolă de jocuri portabilă, concurând direct tablet-ul Apple, iPad. Ambele dispozitive vor funcționa cu noua platformă online de media a Sony, concurentul iTunes, care se va numi Sony Online Service și va oferi multe dintre filmele, serialele și melodiile deja disponibile în magazinul online al Apple.
INFO: www.sony.com

VÂNZARE RECORD?

Microsoft a vândut peste 90 de milioane de copii ale sistemului de operare Windows 7 în mai puțin de șase luni de la lansare. Vânzările sunt mai puțin impresionante, însă, în ceea ce privește clienții business. Totuși, spun oficialii Microsoft, numărul companiilor care vor să își facă upgrade la Windows 7 este mai mare decât cel pe care l-au înregistrat când au lansat versiuni precedente.
INFO: www.microsoft.com

PANASONIC

LUMIX DMC-G2: lentile interschimbabile și control tactil la declanșare

LUMIX DMC-G2: dispune de modul My Color ce oferă 7 posibilități de configurare a culorilor.

LUMIX G Micro System a revoluționat piața camerelor foto digitale în ultimul an și jumătate, încă de la lansarea lui LUMIX DMC-G1, primul model cu lentile interschimbabile, bazat pe standardul Micro Four Thirds System care a contribuit esențial la reducerea volumului aparatului prin adoptarea structurii fără oglinzi. Pentru conceperea noului DMC-G2, Panasonic s-a concentrat pe sporirea operabilității camerei și a decis folosirea unui ecran tactil foarte intuitiv. Utilizatorul nu trebuie decât să apese cu vârful degetului pe ecranul LCD al camerei atunci când în cadru se află subiectul ce trebuie fotografiat, iar aparatul se ocupă singur atât de focalizare, cât și de declanșare. Mai mult, datorită noilor tehnologii încorporate, aparatul este foarte compact, G2 fiind cel mai mic și mai ușor model din lume la categoria sa. Funcția Live-View oferită de ecranul Intelligent LCD cu diagonala de 3 inchi, dar și vizorul Live View fac posibilă vizualizarea efectelor pe care diferite configurări ale aparatului le produc asupra rezultatului final, chiar înainte de a realiza fotografia. Senzorul de imagine de 12,1 megapixeli Live MOS și noul Venus Engine HD II, cu tehnologia Intelligent Resolution integrată, asigură imagini de calitate atât pe modul foto, cât și video. DMC-G2 înregistrează clipuri video în format AVCHD sau motion JPEG, utilizatorul având totodată flexibilitatea de a extrage imagini statice de înaltă calitate din filmarea video, datorită tehnologiei Intelligent Resolution. Camera are și ieșire HDMI astfel încât clipurile și fotografiile realizate pot fi vizualizate pe un televizor HD prin intermediul cablului opțional mini HDMI.
INFO: www.panasonic.ro

PERFORMANȚĂ

Noile camere video ultra-compacte Samsung

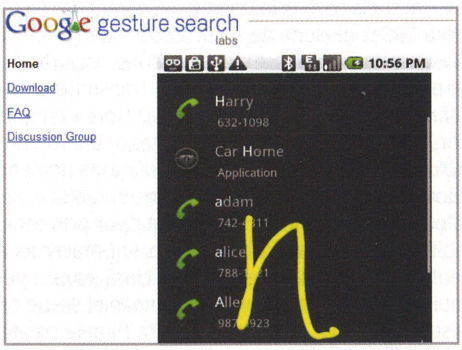
Samsung Electronics își extinde familia de camere video ultra-compacte, prezentând două noi modele, HMX-U20 și HMX-U15. Acestea dispun de un port USB încorporat, care face înregistrarea mai simplă ca niciodată și îi permite utilizatorului să împărtășească prietenilor clipurile video, în full HD. Mai mult, noul HMX-U20 oferă utilizatorilor un veritabil zoom optic de 3x, stimulând creativitatea în timpul înregistrării unor momente speciale. Camerele sunt complet echipate cu senzori CMOS 1/2.3 performanți care ajută la realizarea unor clipuri video în rezoluție full HD de 1920x1080 (30p / H.264). Aparatele includ și funcția Hyper Digital Image Stabilization, care ajută la realizarea unor clipuri video clare, iar HMX-U20 se remarcă printr-un plus de versatilitate datorită zoom-ului optic. Consumatorii își pot testa creativitatea cu opțiunile unice, printre care se numără „time lapse recording" (înregistrarea lentă), care permite utilizatorilor să își programeze camera video să înregistreze imaginile succesive la un interval prestabilit de una, cinci, 10 sau 30 de secunde.
INFO: www.samsung.com

HMX-U20 și HMX-U15: beneficiază și de conectivitate HDMI.

APLICAȚIE

Gesture Search pentru telefoanele Android

O nouă aplicație destinată terminalelor de tip smartphone pe platformă Android le permite utilizatorilor să caute în fișierele de pe telefon folosind gesturi scrise. În loc să folosească tastatura, cei care



Gesture Search: o aplicație complementară Voice Search.

au instalat aplicația Gesture Search desenează pe ecran conturul literelor care compun un cuvânt, pentru a căuta în contacte, muzică sau aplicații. Utilizatorul trebuie să deschidă Gesture Search și să scrie pe ecran inițiala cuvântului, iar rezultatele pentru respectiva interogare apar pe afișaj. Dacă litera este asemănătoare cu alta din alfabet, aplicația va aduce rezultate pentru ambele potențiale interogări. O interogare se șterge prin trecerea degetului de la stânga spre dreapta pe ecran sau de la dreapta spre stânga pentru a îndepărta ultima literă a interogării. Aplicația este disponibilă, deocamdată, doar pentru clienții din SUA ce dispun de Android 2.0 sau o versiune ulterioară, fiind compatibilă cu terminale Motorola Droid și Google Nexus One.

INFO: http://gesturesearch.googlelabs.com

KINGSTON DIGITAL

Dispozitiv Flash USB de 256 GB

Kingston Digital Europe pune la dispoziția utilizatorilor dispozitivul de stocare USB de 256 GB DataTraveler 310. Acesta este succesorul modelului DataTraveler 300 care, din iulie 2009 – data lansării pe piață – și până astăzi a rămas singurul stick USB din lume cu o capacitate de stocare de 256 GB. DataTraveler 310 aduce, în plus, viteze sporite și protejează datele utilizatorilor cu aplicația Password Traveler Software. Dispozitivul poate stoca aproximativ 51.000 de imagini, 54 de DVD-uri sau 365 de CD-uri. Aplicația Password Traveler permite crearea unei zone private securizate, protejate prin parolă. Zona securizată poate avea o dimensiune de până la 90% din capacitatea noului dispozitiv și pentru a o accesa nu sunt necesare drepturi speciale de administrare.

INFO: www.kingston-europe.com

Kingston DataTraveler 310: este disponibil doar în varianta de 256 GB și beneficiază de o garanție de cinci ani.

TEHNOLOGIE

Televizoarele 3D LED Full HD în Europa

Samsung Electronics a anunțat că primele modele LED full HD 3D sunt disponibile pentru utilizatorii europeni începând cu martie 2010. Dispunând de o linie cuprinzătoare de televizoare 3D și produse audio-video, ochelari 3D brevetați și având parteneri importanți pentru livrarea de conținut, Samsung este lider în livrarea unei oferte tridimensionale. Toate modelele 3D vor avea conexiune Ethernet integrată, funcții de wireless disponibile și Internet@TV, care asigură accesul la primul magazin de aplicații HDTV la nivel mondial, Samsung Apps. Disponibile din această lună sunt televizoarele LED 3D C7000 cu diagonalele de 46" și 55", urmând ca restul modelelor să fie lansate în următoarele luni. Prețurile cu care se comercializează în România primele televizoare cu tehnologie LED (*Light Emitting Diode*) pot ajunge până la 16.000 de lei. Și alți producători de echipamente multimedia 3D s-au arătat interesați de piața românească. LG a anunțat că primele sale televizoare 3D, împreună cu accesoriile aferente, vor intra pe piața locală începând cu luna mai – cel mai probabil cu LED TV-ul LG LE9500. Pentru dispozitivele 3D cu diagonală mare, de 119 cm, prețurile se vor situa între 8.000 și 10.000 lei. Un alt producător interesat să intre pe piața românească este Sony, care va aduce în România televizoare și playere Blu-ray 3D.

INFO: www.samsung.com; www.lge.com; www.sony.com

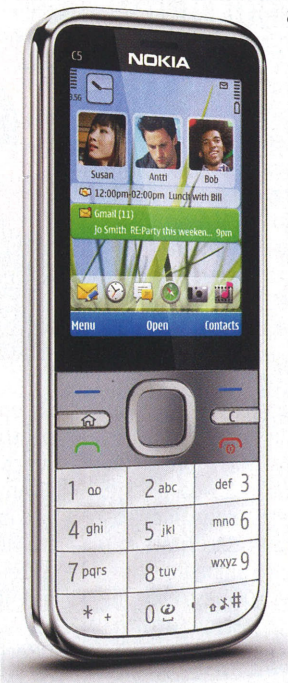
LED 3D C7000: unul dintre televizoarele Samsung care se vor găsi pe piața locală.

NOKIA

C5, un smartphone optimizat pentru rețele sociale

Nokia a lansat recent C5, un smartphone optimizat pentru rețele sociale și partajare de conținut. Dispozitivul compact oferă acces la gama de servicii mobile Nokia, precum navigație gratuită, disponibile într-un singur pachet accesibil. Un atu îl constituie și prețul estimativ de 135 de euro, fără taxele și subvențiile aplicabile. Nokia C5 oferă acces direct la contactele preferate din ecranul de start, iar actualizările de status ale prietenilor de pe Facebook sunt vizibile din agenda de contacte a telefonului. Accesarea site-urilor de socializare precum Facebook sau MySpace este facilă și rapidă, iar mesageria instantanee și conturile de e-mail de la Ovi Mail sau de la alți furnizori de e-mail sunt disponibile prin Nokia Messaging. Telefonul dispune de o cameră de 3,2 megapixeli, o cartelă de memorie de 2 GB inclusă în pachetul de vânzare și o conexiune de date de înaltă viteză pentru încărcarea fără efort a imaginilor și a clipurilor video pe diverse site-uri de socializare. Nokia C5 vinde cu cea mai nouă versiune Ovi Maps, cu serviciul gratuit de navigație auto și pietonală, inclusiv împărtășirea poziției geografice cu prietenii de pe Facebook. Terminalul va fi livrat pe anumite piețe începând din al doilea trimestru al acestui an.

INFO: www.nokia.com



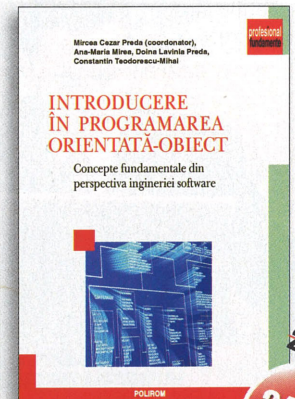
Nokia C5: un smartphone optimizat pentru rețele sociale.

Librăria CHIP ONLINE.ro vă recomandă:

Introducere în programarea orientată-obiect

Autori: **Mircea-Cezar Preda** (coordonator), **Ana-Maria Mirea, Doina Lavinia Preda, Constantin Teodorescu-Mihai**

Succesul programării orientate-obiect ca metodologie de programare se datorează modului simplu în care aceasta permite respectarea unor principii-cheie din ingineria software: descompunerea soluțiilor în componente semiindependente și cu un grad mare de coeziune, utilizarea de interfețe bine definite pentru comunicarea între componente, reutilizarea componentelor și posibilitatea de a defini scheme standard de construire a componentelor pentru scopuri specifice. Adresat atât începătorilor, cât și celor inițiați în programare, volumul prezintă conceptele fundamentale ale programării orientate-obiect într-o manieră clară și sintetică, cu numeroase exemple implementate în limbajul C++, comentate în detaliu, alături de elemente grafice pentru o mai bună înțelegere a paradigmelor.



~~27,95 lei~~ 24,59 lei

Cartea poate fi procurată de pe site-ul www.chip.ro/librarie la un preț special, de 24,59 lei (față de prețul întreg de 27,95 lei).

Info: www.chip.ro/librarie

BUSINESS

GECAD NET

Microsoft Business Productivity Online Standard Suite

GECAD NET a prezentat în avanpremieră clienților săi noile soluții Microsoft *Business Productivity Online Standard Suite* (BPOS), în cadrul unui seminar organizat recent împreună cu Microsoft România. Noul pachet de soluții va fi lansat oficial în România în aprilie 2010, astfel încât participanții la seminar au avut ocazia să afle în avanpremieră funcționalitățile BPOS și nevoile de business pe care această tehnologie le soluționează. BPOS este un set de soluții de mesagerie și colaborare, găzduit de Microsoft, format din Microsoft Exchange Online – soluția găzduită de mesagerie pentru întreprinderi, Microsoft SharePoint Online – platforma pentru mediul colaborativ, Microsoft Office Live Meeting – soluția de mesagerie instantanee (IM) în cadrul unei organizații și Microsoft Office Communications Online – sistemul de conferință web. Aceste servicii online sunt concepute pentru a oferi companiilor comunicare dinamică, cu disponibilitate ridicată, securitate extinsă și administrare IT simplificată. Pentru companiile care au nevoie de mai multe servicii individuale, Business Productivity Online Standard Suite (BPOS) reunește mai multe servicii la preț cu discount, pentru a oferi valoarea optimă.
Versiunea de evaluare este deja disponibilă la adresa **www.microsoft.com/online**. Exchange Online oferă spațiu de stocare de până la 25 GB per cutie poștală. Implicit, fiecare utilizator are o căsuță de 5 GB.
INFO: www.gecadnet.ro

SERVICII

Advantage Software Factory închiriază software CRM

Advantage Software Factory, unul din cei mai importanți producători locali de aplicații pentru managementul relației cu clienții, a lansat primul serviciu complet de închiriere a unei soluții CRM în România. Versiunea de start a serviciului, destinată IMM-urilor, se numește AnytimeMini și include funcționalitățile cheie utilizate de către departamentele de vânzări pentru managementul oportunităților

„Clientul va beneficia de toate avantajele modelului clasic de achiziție software și va plăti lunar mult mai puțin, aproximativ a 25-a parte din valoarea investiției inițiale”
Marian Știrbescu, Director Comercial ASF

și pentru interacțiunea cu clienții – fiind disponibil începând cu 20 de euro lunar pentru un utilizator. Treptat, ASF va lansa în regim de închiriere și versiunile cu funcționalități suplimentare, echivalente pachetelor AnytimeCRM Professional și AnytimeCRM Enterprise Edition. Avantajul serviciului constă în flexibilitate: „Un modul nou, care înseamnă 10.000 de euro, poate fi adăugat ca opțiune pentru 400 de euro/lună. Dacă se dovedește inutil, se poate renunța la acesta și astfel bugetul poate fi utilizat pentru altceva. De asemenea, mentenanța anuală este inclusă în chiria lunară astfel încât clientul beneficiază de ultimele versiuni ale software-ului doar plătind chiria lunară” argumentează Marian Știrbescu, Director Comercial ASF. Până la finele trimestrului, compania va lansa și serviciile de închiriere către companiile mari, reticente până acum la modelul CRM Software on demand, din motive de securitate și confidențialitate. Pentru a rezolva problema, Advantage Software Factory va oferi corporațiilor posibilitatea de a rula software-ul închiriat pe infrastructura clienților, în data room-ul propriu.
INFO: www.asf.ro

INIȚIATIVĂ

ComunitateaERP sprijină mediul de afaceri din România

În România există o ofertă foarte largă în domeniul aplicațiilor software de gestiune, ceea ce face ca această piață să fie deosebit de complexă, atât ca număr de produse, cât și ca opțiuni, servicii, funcționalități, caracteristici tehnice etc. În acest context, alegerea unei soluții pentru o anumită firmă poate fi extrem de dificilă, având în vedere oferta variată și informațiile incomplete sau subiective oferite de companiile direct interesate să-și vândă propriile produse. În aceste condiții, ComunitateaERP, site-ul creat de un grup de consultanți cu experiență în evaluarea, selecția și implementarea soluțiilor de tip ERP și a soluțiilor software complementare, vine în ajutorul managerilor, oferind toate informațiile legate de sistemele de gestiune – indiferent dacă este vorba de o soluție pentru o companie mare, mijlocie sau mică și pentru orice domeniu de activitate. ComunitateaERP oferă răspunsuri la toate întrebările legate de căutarea, evaluarea, achiziția, implementarea, optimizarea și mentenanța sistemelor de gestiune a întreprinderii (ERP și produse complementare: CRM, BI, SFA, WMS, HR etc.), reprezentând o sursă complexă de informații standardizate, verificate, corecte și pre-aprobate.

Site-ul oferă un mediu interactiv – asigurând astfel promptitudine în obținerea de răspunsuri corecte la întrebările și solicitările de specialitate. De asemenea, ComunitateaERP oferă o bază de date complexă de produse/servicii și posibilitatea de a le compara/analiza – garantând astfel o eficiență superioară a procesului decizional.
INFO: www.comunitateaerp.ro

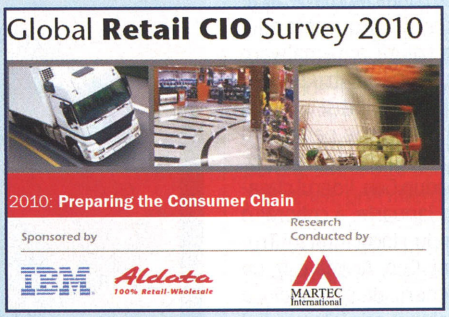
ComunitateaERP: locul de întâlnire al tuturor celor interesați de sistemele de gestiune de tip ERP.

comunitatea erp

STUDIU ALDATA/IBM

Global Retail CIO: investiții IT pentru optimizarea proceselor

Aldata Solution, furnizor principal de soluții software pentru industria de retail, a prezentat rezultatele celui de-al doilea studiu anual Global Retail CIO, realizat în parteneriat cu IBM. Acesta arată că bugetele IT au început să crească în medie cu 1,3% pentru toți retailerii, comparativ cu 1% anul trecut, după scăderea înregistrată în urma recesiunii. 26% dintre respondenți (același procent ca anul trecut) se așteaptă ca bugetele lor pentru sectorul IT să crească în continuare. Totuși, în timp ce sondajul anului trecut corela această creștere cu proiecte aflate deja în derulare, interviurile de anul acesta dezvăluie planuri constante focusate pe implementarea de sisteme noi. Rezultatele Global Retail CIO mai arată că optimizarea produsului/ofertei promoționale devine un element din ce în ce mai important în cadrul bugetelor de cheltuieli pentru zona IT. Sistemele de atragere și loializare a clienților au ocupat un loc important în studiul de anul acesta. CRM Multichannel este considerată de către respondenți ca fiind cea mai importantă aplicație, 42% dintre aceștia declarând că nu au implementat astfel de soluții până în prezent, dar plănuiesc să le implementeze în următorii trei ani. Într-o situație asemănătoare se află 38% dintre directorii de IT intervievați, care plănuiesc să implementeze sisteme de loializare cu datele clienților, corelate cu obiceiuri și comportamente de cumpărare, în următorii trei ani. În sfârșit, sistemele care susțin securitatea clienților au fost considerate cele mai importante aplicații de către 47% dintre respondenți.



Global Retail CIO: în perioada de recesiune, investițiile IT se concentrează pe optimizarea proceselor pentru un ROI rapid.

INFO: www.ibm.com; www.aldata-solution.com

TOPEX

Mobilink IP, recunoscut pentru inovații deosebite

Technology Marketing Corporation, prin revista Internet Telephony, a desemnat TOPEX Mobilink IP ca soluție câștigătoare a Premiului pentru Produsul Anului 2009.
Gateway-ul TOPEX GSM/UMTS de capacitate mică cu interfețe VoIP, Mobilink IP, este cea mai recentă versiune a tehnologiei clasice analogice de la GSM și ISDN la terminale GSM – utilizată pentru a conecta centrale PBX la rețelele de telefonie mobilă, pentru a reduce costurile și a economisi bani pentru apelurile de la IP la rețelele celulare și invers. Mobilink IP suportă până la doi operatori mobili, este o soluție ideală pentru reducerea costurilor cu recuperarea rapidă a investiției și, de asemenea, funcționează cu orice Softswitch IP-PBX bazându-se pe protocoale SIP.

INFO: www.topex.ro

MobiLink IP: soluția perfectă pentru interconectarea telefoniei IP cu rețelele celulare.

MICRO FOCUS

Noua suită Modernization Workbench de tip „3 în 1"

Micro Focus, important furnizor de soluții de modernizare, testare și management al aplicațiilor pentru companii și organizații, a anunțat lansarea Modernization Workbench 3.1, care reunește cele trei tehnologii *Application Portfolio Management* (APM) pentru a furniza o vizualizare unică, din punctul de vedere al afacerii, a întregului portofoliu de aplicații al companiei. Pentru prima dată, Micro Focus Revolve și Enterprise View sunt consolidate într-o platformă Modernization Workbench testată și care își demonstrează valoarea, permițându-le organizațiilor să își alinieze cu adevărat aplicațiile la prioritățile afacerii respective. Platforma oferă posibilitatea de a arunca o privire în detaliu, pe latura afacerii și pe cea tehnică, vizualizând până și cele mai complexe dintre aplicațiile utilizate. Acest tip de inteligență le permite echipelor de dezvoltare să devină mai productive, accelerează proiectele-cheie de modernizare și duce la alinierea aplicațiilor la nevoile afacerii respective. Modulul Enterprise View integrat oferă dashboard-uri ce pot fi vizualizate în browser, acestea ajutând la stabilirea priorităților în cazul proiectelor de dezvoltare în funcție de metrici cum ar fi costul aplicațiilor, complexitate, valoare și risc. Platforma unică pentru testări și evaluări oferă interogări deosebit de puternice, vizualizări și instrumente specializate de testare și evaluare, inclusiv pentru migrarea între platforme.

INFO: www.microfocus.com

PE SCURT

OSF GLOBAL SERVICES CUMPĂRĂ CODEMYIMAGE

OSF Global Services, furnizorul româno-canadian de servicii și soluții IT, anunță achiziționarea CMI Technologies LLC, furnizor american de servicii de website coding, operând sub brand-ul CodeMyIMAGE.com. OSF Global Services își consolidează astfel prezența regională în SUA, oferind noi servicii pentru IMM-urile locale. CodeMyIMAGE este lider pe piața furnizării de servicii de conversie de design digital în pagini web, sisteme de management al conținutului (CMS) și site-uri de e-commerce. De la înființarea sa în 2003, OSF Global Services oferă soluții și consultanță IT, servicii de integrare de aplicații, soluții de tip service management și CRM pentru call centere, *Business Process Outsourcing* (BPO) și dezvoltare de aplicații software. Compania are sediul central în Quebec, Canada, cu filiale locale în S.U.A., România și Ucraina.

INFO: www.osf-global.com

AVANGATE DEZVOLTĂ REȚEAUA DE AFILIAȚI

Avangate, furnizor de soluții integrate de comerț electronic pentru producători și comercianți de software, anunță lansarea versiunii 4.0 a interfeței de administrare Avangate pentru afiliați. Această actualizare aduce o serie de îmbunătățiri modului în care afiliații și comercianții colaborează și interacționează. Pe lângă noul design și o mai mare ușurință în utilizare, interfața dispune de o serie de îmbunătățiri, cum ar fi: filtre EPC (*Earnings per click* – câștig per clic) avansate; motor de asociere îmbunătățit cu o interfață intuitivă; noi condiții de plată sau zonă de promovare a produselor și data feed-uri actualizate

INFO: www.avangate.com/affiliates

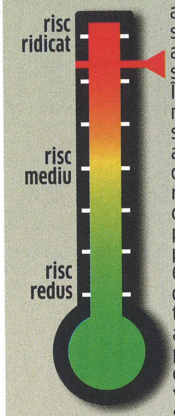
SERVICII KONICA PENTRU BCR

Konica Minolta Business Solutions România furnizează pentru o perioadă de 4 ani servicii de printare către Banca Comercială Română. Soluția agreată de cele două companii se bazează pe oferirea de servicii complete, respectiv o infrastructură de printare, copiere și scanare, formată din echipamente și software de ultimă generație. Până la jumătatea acestui an, Konica Minolta va finaliza implementarea proiectului în toate unitățile BCR din țară, prin livrarea și instalarea a peste 3.000 de echipamente multifuncționale și imprimante laser, alb-negru și color, de ultimă generație, personalizate pentru necesitățile de printare, copiere și scanare din fiecare sucursală.
Contractul demonstrează capacitatea de expertiză a Konica Minolta în acest domeniu, susțin oficialii companiei.

INFO: www.konicaminolta.ro

PE SCURT

Barometru phishing



Atacurile de tip phishing au cunoscut o creștere spectaculoasă în ultimul an, odată cu popularizarea serviciilor de e-banking. În continuare, se estimează o creștere substanțială a numărului atacurilor de phishing care vizează băncile românești. Infractorii cibernetici vor profita pe parcursul anului de prevederile Legii nr. 656/2002, precum și de cele ale Regulamentului Băncii Naționale a României nr. 9/2008 privind cunoașterea clientelei în scopul prevenirii spălării banilor și finanțării terorismului, cu modificările ulterioare.

VIERME „DEDICAT" FOTOGRAFILOR

PandaLabs a raportat apariția unui nou vierme, FTLog.A, care se răspândește prin intermediul rețelei sociale Fotolog. Acest blog este destinat pasionaților de fotografie și este folosit de aproape 30 de milioane de utilizatori din întreaga lume. Viermele se răspândește prin inserarea, în pagina utilizatorului vizat, a unei invitații de a accesa un link ce se presupune că îl va direcționa către informații video care îl privesc. În momentul în care utilizatorul accesează respectivul link, sistemul va cere permisiunea de a descărca un codec divx video, care este de fapt viermele. Odată instalat, FTLog.A redirecționează browser-ul către un site care are conținut explicit, iar prin intermediul unei pagini web i se solicită utilizatorului datele personale, necesare pentru a intra în posesia unui premiu (fals).

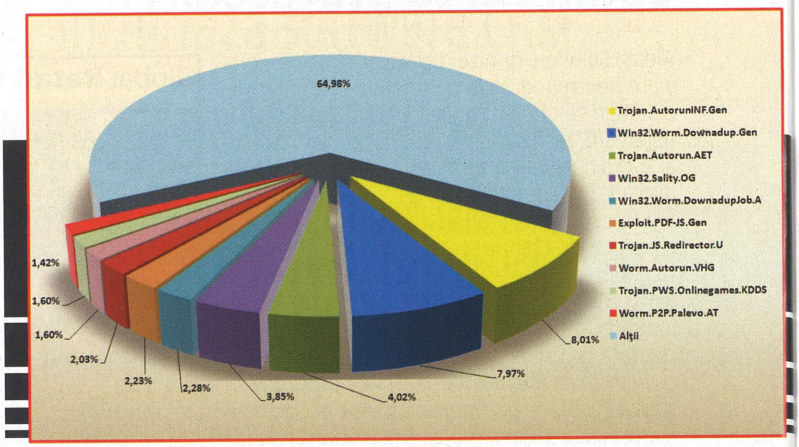
INFO: www.pandasecurity.com

20% REDUCERE LA KASPERSKY INTERNET SECURITY 2010

Kaspersky Lab România oferă, în perioada 1 martie - 15 aprilie 2010, o reducere de 20% pentru toate licențele Kaspersky Internet Security 2010 distribuite prin intermediul partenerilor oficiali și al magazinului online. Oferta este disponibilă numai pentru licențele inițiale valabile 1 an de zile, pentru 1 sau 3 PC-uri. Kaspersky Internet Security 2010, soluția de securitate destinată utilizatorilor individuali, încorporează avantajele tehnologiei *Host-based Intrusion Prevention System* (HIPS) într-un modul de Control al Aplicației, care alocă un rating de securitate pentru orice malware necunoscut. În plus, aceasta include și o tehnologie care nu se regăsește în nici o altă soluție de securitate – numită Sandbox – care funcționează ca un mediu virtual în care aplicațiile sunt rulate, fără ca modificările realizate prin intermediul lor să aibă efect asupra sistemului de operare.

INFO: www.kaspersky.ro/store

Mediile de stocare portabile rămân principalul mijloc de răspândire a malware-ului



Topul amenințărilor informatice în România pentru luna februarie, alcătuit de specialiștii producătorului autohton de soluții anti-malware BitDefender, conține patru troieni, patru viermi, un exploit și un virus – reflectând o simetrie perfectă a distribuției amenințărilor. Win32.Worm.Downadup.Gen, liderul clasamentului din ianuarie, a coborât o poziție, cedându-i locul întâi lui Trojan.AutorunInf. Gen. Acesta este un mecanism generic de răspândire a aplicațiilor malware prin intermediul mediilor de stocare portabile, precum memorii USB, carduri de memorie sau hard diskuri externe.

Trojan.Auto-runInf.Gen a acumulat un procentaj de 8,01% din totalul infecțiilor cu malware în România. Ca regulă recomandată de specialiștii în securitate, dispozitivele externe trebuie scanate în mod regulat – mai ales când dispozitivele în cauză sunt conectate la calculatoare în biblioteci, centre de copiere și alte locații publice, cunoscute ca surse de infecție.

Win32.Worm.Downadup.Gen, care exploatează o vulnerabilitate cunoscută din Microsoft Windows, se plasează pe poziția secundă. Prezența sa continuă în topul amenințărilor demonstrează faptul că utilizatorii români nu își actualizează sistemul de operare și nici soluția antimalware. Variantele mai noi ale viermelui instalează, de asemenea, aplicații antivirus false.

Trojan.Autorun.AET se clasează pe locul al treilea în top. Variantă înrudită cu principala amenințare a acestei luni, troianul se răspândește prin sistemul de directoare partajate din Windows, dar și prin mediile externe de stocare și exploatează funcția Autorun implementată în sistemele de operare Windows anterioare lui Vista SP2. Locul patru este ocupat de Win32.Sality.OG, singurul virus polimorf din top, care infectează fișiere executabile. Familia de malware Sality este dificil de detectat și anihilat pentru că acești viruși își modifică permanent codul, în timp ce componenta rootkit încearcă să dezactiveze diferitele aplicații antivirus instalate pe sistemul infectat. Pe locurile următoare se situează Win32.Worm.DownadupJob.A și Exploit.PDF-JS.Gen, care au fost subiectele rubricii INFO din luna martie. Mai multe amănunte despre ultimele patru amenințări incluse în Top 10 BitDefender găsiți în caseta de pe pagina alăturată.

INFO: www.bitdefender.ro

SOLUȚIE DE SECURITATE

G Data Generation 2011

Cu ocazia CeBIT 2010, G Data și-a prezentat noile soluții de securitate pentru utilizatorii rezidențiali. Grație noii tehnologii „cloud" și metodelor moderne de recunoaștere a comportamentelor (potențial nocive), Generația 2011 conferă protecție mai eficientă ca niciodată – și aceasta fără a încetini computerul! Întreaga generație de produse impresionează cu scanări turbo ale hard diskului și utilizare minimă a resurselor. Metodele de detecție proactivă integrate în Generația 2011, precum blocarea comportamentelor (nocive), oferă computerelor o protecție rapidă împotriva virușilor necunoscuți. G Data 2011 poate fi utilizat fără probleme atât de către un începător, cât și de către o persoană cu experiență. Noua interfață care permite operarea „printr-un clic" oferă acces instant la cele mai importante setări, precum ultimele setări ale statutului de securitate și setările de securitate stabilite, și conceptul de navigare foarte rapidă. Suitele de securitate vor fi disponibile și în România de la începutul lunii iunie prin intermediul IT Sistem Services. Utilizatorii versiunilor anterioare pot să își upgrad-eze gratuit licența pentru G Data 2011.

INFO: www.gdatasoftware.com

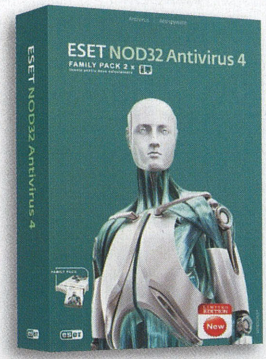
G Data 2011: noi soluții de securitate.

ESET

Family Pack pentru ESET

Compania de securitate ESET a lansat, exclusiv pentru piața din România, o nouă modalitate de licențiere retail pentru soluțiile de securitate ESET NOD32 Antivirus și ESET Smart Security. Produsele retail din seria ESET Family Pack le oferă acum utilizatorilor posibilitatea să instaleze suita de protecție pe două calculatoare simultan. Acest beneficiu ajută consumatorii care dețin două calculatoare să își protejeze activitățile online, fără a mai fi nevoiți să plătească integral a doua licență, economisind astfel peste 70% din prețul acesteia. Versiunile Family Pack ale ESET NOD32 Antivirus și ESET Smart Security sunt orientate către utilizatorii de acasă și doar excepțional către cei implicați în mici afaceri. Ambele produse din seria Family Pack sunt oferite în ediție limitată și completează gama actuală de produse de securitate gândite pentru segmentul retail.

INFO: www.eset.ro



Family Pack: protecție dublă la un preț avantajos.

INFO

Amenințări

WORM.P2P.PALEVO.AT

Vierme care se răspândește foarte rapid prin intermediul mediilor portabile, prin programele de mesagerie instant și prin platformele peer-to-peer. Acesta injectează propriul cod în explorer.exe, pe care îl folosește apoi pentru a-și camufla operațiunile distructive.

TROJAN.PWS.ONLINEGAMES.KDDS

Malware de tip troian, creat special pentru furtul de date precum parole sau nume de utilizator folosite în jocurile online.

WORM.AUTORUN.VHG

Vierme de internet/rețea care exploatează vulnerabilitatea Windows MS08-067 pentru a se auto-executa de la distanță (o metodă folosită și de Win32.Worm.Downadup).

TROJAN.JS.REDIRECTOR.U

Detectează coduri ascunse, prezente de obicei în paginile HTML. Pentru redirecționarea utilizatorilor către o pagină web infectată și pentru a evita detectarea, se creează un cod Javascript dinamic. Imediat ce redirecționarea are loc, diferiți troieni și exploit-uri sunt cel mai probabil descărcați pe calculatorul utilizatorului.

LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

KASPERSKY

Exploit-ul Aurora, în topul celor mai periculoase amenințări informatice

Specialiștii în securitate ai Kaspersky Lab atrag atenția asupra apariției unui nou program periculos în clasamentul celor mai răspândite 20 de amenințări informatice. Este vorba despre Exploit.JS.Aurora.a, care exploatează vulnerabilitatea CVE-2010-0249 din Internet Explorer, descoperită în luna ianuarie. Atacul informatic (numit „Operation Aurora") care utiliza această vulnerabilitate a fost intens discutat de presa IT din întreaga lume, când mai multe companii și organizații (inclusiv Google și Adobe) au devenit ținte ale infractorilor cibernetici.

Conform ultimelor analize, se pare că intenția infractorilor cibernetici a fost de a obține acces la informații confidențiale și la proprietatea intelectuală a companiilor, precum codurile sursă ale proiectelor pe care le derulau. Atacul a fost lansat prin intermediul unor e-mailuri care conțineau linkuri către site-uri infectate, care, la rândul lor, foloseau exploit-uri pentru a descărca fișiere executabile în computer, fără știrea utilizatorului.

Interesant este faptul că programatorii de la Microsoft cunoșteau această vulnerabilitate din Internet Explorer de câteva luni bune, însă nu a fost „reparată" decât la o lună după ce a fost exploatată. Mai mult decât atât, codul sursă al respectivului exploit devenise public, fiind disponibil oricui dorea să-l folosească.

Baza de date a Kaspersky Lab conține deja peste o sută de programe malware care exploatează această vulnerabilitate.

INFO: www.kaspersky.ro

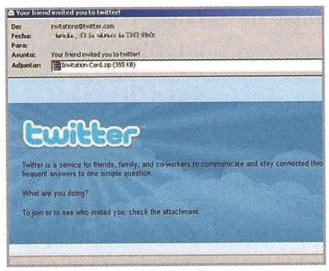
```
00 01 80 46  75 3D A7 3F  D4 8B 0A 3F  15 EF C3 3E  ...Fu=.?...?...>
F3 04 35 3F  00 00 00 00  00 00 00 00  00 00 00 00  ..5?............
65 2B 30 30  30 00 00 00  00 00 00 C0  7E 01 50 41  e+000.......~.PA
00 00 00 80  FF FF 47 41  49 73 50 72  6F 63 65 73  ......GAIsProces
73 6F 72 46  65 61 74 75  72 65 50 72  65 73 65 6E  sorFeaturePresen
74 00 00 00  4B 45 52 4E  45 4C 33 32  00 00 00 00  t...KERNEL32....
31 23 51 4E  41 4E 00 00  31 23 49 4E  46 00 00 00  1#QNAN..1#INF...
31 23 49 4E  44 00 00 00  31 23 53 4E  41 4E 00 00  1#IND...1#SNAN..
52 53 44 53  91 82 FE 94  29 AB E5 42  A6 53 10 A8  RSDS....)..B.S..
D2 04 69 98  10 00 00 00  66 3A 5C 41  75 72 6F 72  ..i.....f:\Auror
61 5F 53 72  63 5C 41 75  72 6F 72 61  56 4E 43 5C  a_Src\AuroraVNC\
41 76 63 5C  52 65 6C 65  61 73 65 5C  41 56 43 2E  Avc\Release\AVC.
70 64 62 00  94 4D 03 10  00 00 00 00  00 00 00 00  pdb..M..........
FF FF FF FF  00 00 00 00  00 00 00 00  54 21 03 10  ............T!..
00 00 00 00  00 00 00 00  00 00 00 00  01 00 00 00  ................
```

Operation Aurora: denumirea provine de la codul sursă folosit de către hackeri pentru atac.

MALWARE

Spybot.AKB folosește Google, Twitter, Amazon, Hallmark și Hi5

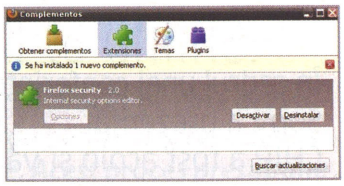
PandaLabs, laboratorul anti-malware al Panda Security, The Cloud Security Company, a identificat un nou vierme, Spybot.AKB, care se răspândește prin intermediul aplicațiilor P2P (copiindu-se în directoarele accesibile, neprotejate de parolă, sub o altă denumire) și, de asemenea, prin intermediul e-mailului – fișierul transmis prezentând un icon Google Update. Noutatea la acest vierme este modalitatea prin care racolează noi victime în rândul utilizatorilor, adresându-le acestora invitații în cadrul unor rețele sociale populare precum Twitter sau Hi5, e-mailuri ce par a fi transmise de către Google, ca răspuns la anumite cereri de angajare.



O altă particularitate a viermelui o constituie modul în care acesta se instalează pe calculatoare, prezentându-se ca o extensie de securitate Firefox!

Subiectul e-mailului poate fi sub forma:

Jessica would like to be your friend on hi5! (Jessica vrea să devină prietena ta pe hi5!)



You have received A Hallmark E-Card! (Ați primit un E-Card Hallmark!)

Shipping update for your Amazon.com order 254-71546325-658732 (Comandă actualizată pentru contul tău Amazon.com, comanda 254-71546325-658732)

Thank you from Google! (Mulțumiri de la Google!)

Your friend invited you to twitter! (Prietenul tău te invită la „twitter"!)

Odată instalat, dacă utilizatorul lansează o căutare folosind termeni dintre cei mai uzuali (cum ar fi Amazon, antivirus, casino, credit, doctor, explorer, firefox, football, hotel, iphone, mobile, opera, sport, spyware, video, wallpaper), viermele redirecționeaza browser-ul către anumite site-uri periculoase. De asemenea, viermele inițiază o serie de acțiuni cu scopul de a compromite nivelul de securitate al computerelor infectate, adăugându-se singur la lista de aplicații autorizate prin setările firewall-ului de Windows și dezactivând sistemul de raportare a erorilor din Windows (Windows Error Reporting service), precum și serviciul de control al utilizatorilor (UAC – *User Access Control*).

INFO: www.pandasecurity.com

SPYWARE

World of Warcraft, amenințat de un troian ce întruchipează Wowmatrix

Specialiștii în securitate de la BitDefender au identificat un nou troian care este folosit pentru a fura valorile virtuale din conturile jucătorilor de World of Warcraft care sunt protejați prin sistemul de autentificare Blizzard Battle.net, despre care se credea că este foarte sigur. Astfel, jucătorii de World of Warcraft sunt „convinși" să instaleze o copie Wowmatrix care vine cu un troian (Wowmatrix este un instrument de actualizare automat popular pentru extensii World of Warcraft). Odată instalat, Trojan.PWS.WOW.NGT modifică imaginea din memorie a executabilului jocului World of Warcraft și fură un token valid care este trimis către serverul controlat de atacator împreună cu informația despre calculatorul victimei. Fișierul executabil al jocului este modificat înainte de a încerca să se conecteze folosind tokenul. Atacatorul este acum în posesia unui număr activ și neutilizat de care se va folosi pentru conectare și prin intermediul căruia poate curăța contul victimei de bunurile virtuale, prin simpla metodă de vânzare a acestora și prin trimiterea lor către contul controlat de atacator sub formă de „cadou" de la un jucător la altul.

INFO: www.bitdefender.ro

Colecția SONY 2010 - 2011

În cadrul unei conferințe ce s-a desfășurat la sediul din Amsterdam, Sony a prezentat CELE MAI NOI GAME DE PRODUSE ale brand-ului. CHIP a fost acolo și vă arată ce aduce nou Sony în 2010.

ALEXANDRU PUIU

Sony produce aproape orice ține de domeniul Home și Personal Entertainment și nici în domeniul computerelor personale nu stă rău deloc. În ceea ce privește produsele noi în sectorul de divertisment, direcția abordată de Sony este de eliminare a designului complicat și de integrare a produselor în ansamblul unei locuințe prin câteva linii simple. Această tendință este menținută atât în cadrul televizoarelor, cât și al playerelor standalone și poartă numele de design monolitic.

TV/Blu-ray

Chiar dacă designul tinde să ocupe un loc din ce în ce mai important la un LCD TV, Sony nu a neglijat nici tehnologiile integrate. Pe lângă avansul tehnologic previzibil, precum creșterea ratei de refresh până la 200 Hz și compatibilitatea cu iminentul format 3D Full HD, Sony nu a trecut cu vederea nici elemente precum o imagine mai clară datorită tehnologiei LED sau partea ECO. Toată linia nouă de televizoare dispune de senzori de detectare a ambientului și a prezenței oamenilor pentru a modifica luminozitatea ecranului și a crea o experiență ideală pentru căminul dumneavoastră, pe lângă reducerea consumului de energie electrică. O altă direcție importantă abordată de Sony este integrarea divertismentului online în fiecare din televizoarele sale, fie printr-un dongle USB Wi-Fi, fie prin module wireless integrate deja în TV, în modele high-end. Prin intermediul unei interfețe asemănătoare celei de pe PS3 (*XrossMediaBar* – XMB) puteți naviga prin conținut de pe site-uri precum YouTube, Daily Motion sau multe alte servicii de conținut multimedia online. Cea mai impresionantă este însă personalizarea ecranului dumneavoastră cu widgeturi ca cele din Windows 7 sau, de ce nu, ca cele de pe ecranul unui terminal mobil. Iar ca pachetul să fie complet, Sony a creat și o aplicație pentru iPhone OS pentru a vă controla televizorul de pe telefonul sau playerul dumneavoastră Apple.

Pe partea de playere standalone Sony a creat partenerii ideali pentru televizoarele din noua gamă Bravia și nu numai. Aparținând seriei S, S770 este ideal pentru divertisment 3D, reușind să genereze conținut la o rată de refresh de 200 Hz. Arătând că este receptiv la tendințele pieței, Sony a creat S370, un player compatibil cu tot ce aveți pe acasă la capitolul conținut multimedia, inclusiv DivX HD sau MKV. Nici la playere nu a fost neglijată conexiunea Wi-Fi (cu adaptor USB sau încorporată direct în dispozitiv) – pentru a vă permite vizualizarea de conținut multimedia online și a vă oferi posibilitatea controlării întregului sistem prin intermediul iPhone-ului.

Foto/Video

La capitolul dispozitive cu succes garantat, chiar dacă nu există încă pe piață, s-a încadrat cel mai bine Sony DSC-TX5. Acest ultracompact al companiei este rezistent la căderi, apă, gheață și praf și încorporează cea mai nouă variantă a procesorului de imagine Exmor R. În caz că vă întrebați ce înseamnă în realitate rezistența la șocuri și apă, Sony garantează rezistența aparatului la căzături de la o înălțime de 1,5 m, iar legat de apă, până la 3 m adâncime puteți imortaliza orice se petrece sub suprafața acesteia. Din punctul de vedere al tehnologiilor înglobate, ținând cont că este un ultracompact, nu ne-am aștepta la funcții foarte avansate, însă cu ajutorul senzorului Exmor R în combinație cu procesorul BIONZ ansamblul de funcții este impresionant. Puteți filma la o rezoluție de până la 720p, face poze panoramice extrem de ușor cu Sweep Panorama, poze în rafală (până la 10 poze într-o singură secundă) sau surprinde scene întunecate care în alt context nu ar fi posibile.

Dorim să menționăm un alt gadget marca Sony care ne-a atras atenția, „Bloggie". Cu numele de cod MHS-PM5/PM5K, acest dispozitiv poate înregistra clipuri Full HD 1920x1080, captura fotografii la o rezoluție de 5 megapixeli, toate aceste lucruri prin intermediul unui obiectiv pivotant la 270 de grade.

Dacă vreți însă ceva mai deosebit de la noul dumneavoastră aparat, puteți filma clipuri cu un câmp de vedere de 360 de grade prin intermediul unui alt dispozitiv atașat camerei, în cazul modelului PM5K.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

DivX HD și MKV: iată că poate și Sony să redea formate HD mai comune decât „banalul" Blu-ray. S370 este cel mai bun exemplu în această direcție.

Totul e 3D: în curând, magazinele vor fi invadate de discuri Blu-ray 3D. S770 vă ajută să faceți față valului – nu vă mai trebuie decât un TV compatibil.

Design inteligent: indiferent dacă este pornit sau oprit, orice TV din seria NX800 arată și se comportă foarte bine.

Ochelari polarizați 3D: dacă vreți să experimentați conținut 3D în confortul căminului dumneavoastră, ochelarii sunt obligatorii, iar dacă aveți un ansamblu de echipamente compatibile 3D de la Sony, de ce să nu apelați la ochelarii aceluiași brand?

Un nou gadget: nu se știe dacă Bloggie o să prindă neapărat la publicul larg, dar calitatea construcției camerei foto/video cu siguranță nu-l va trage în spate.

Ultracompact la superlativ: rezistența la intemperii este elementul cheie când vine vorba de TX5 – apă, frig, căzături, nimic nu vă va defecta „jucăria".

CHIP îți recomandă

OFERTĂ LIMITATĂ

Cartea Cum să ajungi în top pe Google!

Cea mai bună investiție pentru site-ul sau afacerea ta online!

Sub acronimul SEO – Search Engine Optimization – regăsim întregul proces pe care dezvoltatorii și întreprinzătorii din domeniul internetului trebuie să-l parcurgă pentru a-și face cunoscută oferta către publicul larg prin intermediul motoarelor de căutare. Acest proces presupune adaptarea conținutului site-urilor astfel încât să fie ușor accesibil și indexabil de către marii jucători de pe piața motoarelor de căutare.

CHIP vă propune în această lună cartea Cum să ajungi în top pe Google a lui David Viney, cunoscut autor și expert SEO.

Începător sau expert, în Cum să ajungi în top pe Google, găsiți informațiile necesare pentru a folosi cu un randament cât mai mare serviciile oferite de Google și a face din prezența pe internet o afacere de succes.

Este prima carte care abordează toate aspectele marketingului motoarelor de căutare

- ✓ printr-o metodologie simplă,
- ✓ în 7 pași,
- ✓ verificată și testată în relațiile cu clienții mari sau mici.

Carte editată de METEOR PRESS

PACHET PROMOȚIONAL
oricare dintre revistele editurii+carte
23,90 lei

Comandă ONLINE sau prin SMS
pachetul promoțional revista + carte
detalii pe www.chip.ro

Proiect susținut de hp

Pachetul promoțional conține: cartea „Cum să ajungi în top pe Google" împreună cu oricare dintre revistele editurii noastre: CHIP, LEVEL, PC-Practic, FOTO-VIDEO digital sau CHIP Special. Acest pachet se poate comanda ONLINE pe www.chip.ro/librarie sau prin SMS - detalii pe www.chip.ro.

Proiect românesc, câștigător la competiția „Go Digital" de la Bruxelles

„ÎNCĂRCĂTORUL ECOLOGIC DE TELEFON MOBIL" al echipei formate din Cezar Ursan și Adrian Brudaru a fost clasat înaintea altor zece lucrări ce au intrat în competiție la această categorie.

CORINA CĂILEAN

În concurs au fost înscrise peste 60 de proiecte din 22 de țări din Uniunea Europeană, România clasându-se astfel printre cele cinci țări câștigătoare, dintr-un total de 10 finaliste. Gala de premiere a avut loc la Bruxelles: organizatorii concursului – Comisia Europeană, DIGITALEUROPE și European Schoolnet – au recompensat tinerii și profesorii care au dat dovadă atât de implicare în domeniul IT&C, cât și de competențe digitale excelente. Pe lângă anunțarea câștigătorilor, au fost derulate simultan cinci workshop-uri interactive și expoziții, în care participanții au putut lua parte la diferite prezentări și dezbateri – legate în principal de oportunitățile de carieră în IT, precum și la demonstrațiile făcute de câștigătorii concursului „Go Digital".

Premiu pentru români

În baza unor criterii bine stabilite, printre care inovația și excelența în domeniul IT, precum și modul în care utilizarea tehnologiei ar putea avea un impact pozitiv asupra societății, „Premiul pentru Antreprenoriat și Competențe Digitale (eSkills)" a fost câștigat de o echipă românească formată din Adrian Brudaru și Cezar Ursan. Proiectul celor doi tineri reprezintă ideea unei afaceri pe care vor s-o demareze în viitorul apropiat, urmărind să ofere utilizatorilor o metodă ecologică de încărcare a telefonului mobil: un dispozitiv ce transformă, prin atașarea la pantof, energia mecanică în energie electrică, suficientă pentru a încărca o baterie de 3,7 V, folosită la majoritatea telefoanelor mobile.

„Acest premiu atestă potențialul și creativitatea tinerilor din România în găsirea unor soluții inovatoare și viabile în domeniul IT&C. Avem mulți profesioniști în țară, deja formați în industrie, însă e foarte important ca din spate să vină tinere talente, dornice să se implice în IT&C, precum cei doi tineri câștigători. Pot să spun că proiectul lor a fost foarte apreciat, juriul remarcând că acesta a îmbinat în mod fericit utilizarea tehnologiei IT cu principiile ecologice", a declarat Valentin Negoiță, președinte APDETIC.

Proiect „eco"

Cei doi masteranzi ai Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor din cadrul universității ieșene Alexandru Ioan Cuza, Adrian Brudaru și Cezar Ursan, au decis, inițial, să participe la competiția Stanford Global Innovation Tournament 2009, a cărei temă a fost, la data respectivă, „Saving in a fun way". Termenul limită de numai câteva zile nu i-a descurajat, așa că au discutat „la o bere" cam ce s-ar potrivi cu tema respectivă, dar și ce ar fi, în același timp, pe placul pieței. Din mai multe idei, ei au ales-o pe cea a încărcătorului ecologic, pe care au pus-o în aplicare rapid, terminând cu doar o oră înaintea termenului limită pentru competiția GIT. Acolo s-au numărat printre cei 22 de câștigători, dintr-un total de peste 1.500 de competitori. În urma „victoriei" repurtate, au fost apoi invitați la Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret 2009, unde au prezentat prototipul încărcătorului lor, câștigând locul trei la secțiunea științe aplicate. Au decis să meargă mai departe, lucrând la un business plan pentru a transforma prototipul într-o afacere. Cu această idee de afacere au concurat la eSkills, fiind invitați apoi la Bruxelles și câștigând premiul la secțiunea „Entrepreneurship".

Cum funcționează?

Cititorii noștri au aflat, din paginile revistei CHIP, că ideea unui încărcător pentru telefonul mobil, acționat de mișcarea corpului omenesc nu este nouă. Un proiect de acest gen, în care bateria se încarcă în mișcare, grație unui senzor special, a fost inițiat de un grup de studenți și cercetători de la Universitatea Boise și dezvoltat de o companie americană, M2E Power. Încărcătorul respectiv poate fi purtat într-un rucsac sau într-o geantă și funcționează pe baza unui câmp electromagnetic generat de mișcarea continuă a purtătorului. Tot un încărcător ecologic au dezvoltat și cei de la Centrul de Cercetare Nokia din Cambridge: acesta „captează" din aer energia generată de microunde (unde radio, TV, microundele cuptoarelor, cele generate de rețelele wireless LAN sau Bluetooth).

Proiectul românesc este însă mult mai simplu și mai „concret". După cum explică inventatorii săi, dispozitivul captează o parte din energia mecanică irosită în timpul mersului. La fiecare pas, când coborâm piciorul, energia potențială a acestuia se transformă în energie cinetică ce se risipește în momentul atingerii solului. Dispozitivul lor se folosește de acea energie cinetică pentru a comprima un element piezoelectric care generează un curent continuu ce încarcă un acumulator de 3,7 V. Acest acumulator se conectează la dispozitivul pe care vrem să îl încărcăm, fie el un telefon mobil, iPod, MP3 player sau un aparat foto digital. Videoclipul realizat de cei doi inventatori pentru înscrierea la GIT, în care se descrie principiul de funcționare al încărcătorului, poate fi vizionat pe YouTube (**http://www.youtube.com/watch?v=plws14A7-1E**). „De ideea Nokia am aflat abia recent. În timp ce ideea lor este „cool", suntem de părere că proiectul nostru reușește să atingă mai multe obiective: eficiență, versatilitate, economie, fiind în același timp și „green". O oarecare sursă de inspirație a venit de la povestioara conform căreia Newton ar fi conectat

eSKILLS WEEK 2010 ÎN ROMÂNIA

APDETIC a coordonat campania eSkills Week 2010 în România, proiect ce a urmărit să aducă în prim-plan importanța dezvoltării competențelor digitale în societatea de astăzi și să familiarizeze tinerii cu noutățile tehnologice și oportunitățile de carieră oferite de industria IT&C locală. Astfel, în paralel cu activitățile în care au fost implicați tinerii participanți și companiile partenere din program, APDETIC a derulat studiul online „Go DigITal", menit să identifice scopurile în care sunt utilizate echipamentele IT.

„ACEST PREMIU ATESTĂ POTENȚIALUL ȘI CREATIVITATEA TINERILOR DIN ROMÂNIA ÎN GĂSIREA UNOR SOLUȚII INOVATOARE ȘI VIABILE ÎN DOMENIUL IT&C. AVEM MULȚI PROFESIONIȘTI ÎN ȚARĂ, DEJA FORMAȚI ÎN INDUSTRIE, ÎNSĂ E FOARTE IMPORTANT CA DIN SPATE SĂ VINĂ TINERE TALENTE, DORNICE SĂ SE IMPLICE ÎN IT&C, PRECUM CEI DOI TINERI CÂȘTIGĂTORI. POT SĂ SPUN CĂ PROIECTUL LOR A FOST FOARTE APRECIAT, JURIUL REMARCÂND CĂ ACESTA A ÎMBINAT ÎN MOD FERICIT UTILIZAREA TEHNOLOGIEI IT CU PRINCIPIILE ECOLOGICE."

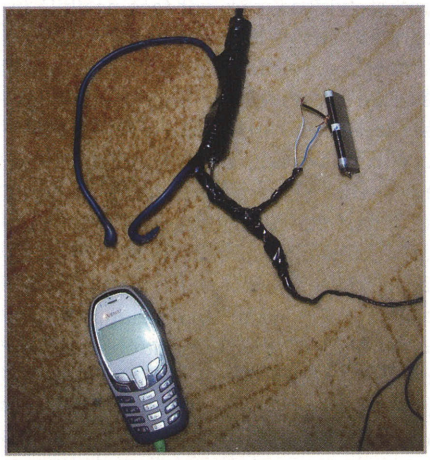
Valentin Negoiță, președinte APDETIC

INFO - eSkills Week 2010

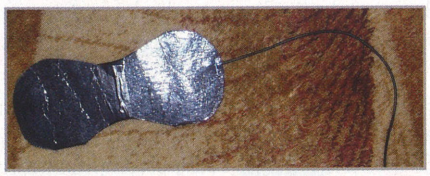
Ce este eSkills? Este un proiect inițiat de Comisia Europeană care a plecat de la ideea situației destul de îngrijorătoare în ceea ce privește deficitul de specialiști din domeniul IT și Comunicații, atât la noi în țară, cât și în restul Europei, comparat cu sistemul de învățământ actual care nu reușește să acopere pregătirea studenților în conformitate cu cererile angajatorilor. Campania s-a desfășurat în România în perioada noiembrie 2009 - martie 2010. Cele mai importante aspecte au avut loc în săptămâna 1-5 martie 2010, în organizarea APDETIC (*Asociația Producătorilor și Distribuitorilor de Echipamente de Tehnologia Informației și Comunicațiilor*), alături de partenerii săi: Microsoft, IBM, HP, Intel, Oracle, Maguay, Junior Achievement, ECOTIC, EOS, Tehne, Ateliers sans Frontieres, Biblionet și, cu sprijinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și Ministerului Comunicațiilor și Societății Informaționale. Pe parcursul acestei săptămâni, aproximativ 35 de elevi și studenți au avut oportunitatea de a vizita sediile companiilor implicate în acest proiect și au putut afla de la potențialii angajatori mai multe informații despre proiectele educaționale pe care companiile le derulează, oportunitățile de practică și internship, posibilitățile de dezvoltare a competențelor IT, dar și despre proiectele CSR și Green IT derulate de organizații.

un sistem de scripeți la poarta sa încât, de fiecare dată când intra un vizitator la el în curte, i se pompau 10 litri de apă în pod" – spune Adrian Brudaru.

Premiu: Adrian Brudaru și Cezar Ursan, la festivitatea de la Bruxelles.



Prototip: prima variantă de lucru a încărcătorului ecologic.



Proiect: „talpa" din material piezoelectric.

Eficiența primului prototip era relativ redusă, acesta putând alimenta fără probleme un telefon mobil neconectat la rețea – dar întâmpina probleme în momentul conectării (atunci când consumul este substanțial mai mare). Al doilea prototip este cu mult mai eficient, fiind capabil chiar de alimentarea mobilului în timp real, pe durata desfășurării unei convorbiri. Dar și acest prototip este realizat cu resurse minime. „Problema este că materialul cel mai important, un polimer piezoelectric laminat, nu se poate comanda în cantități mici, iar comanda cantității minime este peste bugetul a doi proaspăt absolvenți, dintre care unul șomer și altul cu un job slab plătit la un call center", spune Adrian. Cei doi elaborează acum un plan de afaceri și se ocupă de patentarea sistemului.

Planuri de viitor

Pentru ca prototipul să poată fi dezvoltat astfel încât încărcătorul să fie produs în serie, este nevoie nu numai de idei și de muncă de creație, ci și de bani. Valentin Negoiță, președintele APDETIC, spune că există oameni de afaceri interesați de această invenție încă de la prima ei prezentare. „Am avut feedback pozitiv, multe persoane întrebându-ne chiar de unde îl pot cumpăra. Avem chiar un mic număr de oameni de afaceri ce doresc să îl cumpere imediat ce apare și ne-au rugat să îi anunțăm când vine momentul. Mulți și-au exprimat dorința de a avea un asemenea dispozitiv pentru convorbirile lungi, în care sunt departe de priză, sau pentru vacanțele petrecute în afara acoperirii rețelei electrice. Am primit nenumărate încurajări pentru a merge mai departe.
Bineînțeles că vom persevera", precizează Adrian, care crede că, în cazul în care dispozitivul s-ar produce în România, costurile de producție s-ar situa în jurul a zece dolari. Cu tot optimismul de care dau dovadă, cei doi recunosc, însă, că le este destul de greu să obțină sprijinul financiar de care ar avea nevoie pentru finalizarea proiectului, pentru aceasta încercând să convingă un investitor sau o organizație pentru a investi în încărcătorul ecologic. Nu ne mai rămâne decât să le urăm succes și să sperăm că, scriind despre invenția lor, îi vom ajuta să obțină fondurile necesare finalizării proiectului!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

symantec.

SYMANTEC înseamnă BACKUP

Fiți mai exigenți în ceea ce privește recuperarea DATELOR dumneavoastră și a sistemului Windows!

SYMANTEC BACKUP EXEC™ 2010 ȘI SYMANTEC BACKUP EXEC™ SYSTEM RECOVERY 2010

SYMANTEC înseamnă RECUPERAREA DATELOR

Soluțiile Symantec pentru Windows.

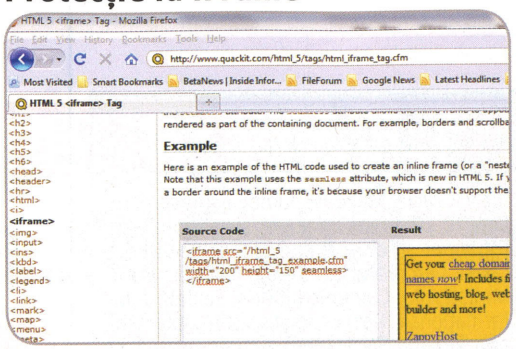
Administrați. Securizați. Recuperați datele.

symantec.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

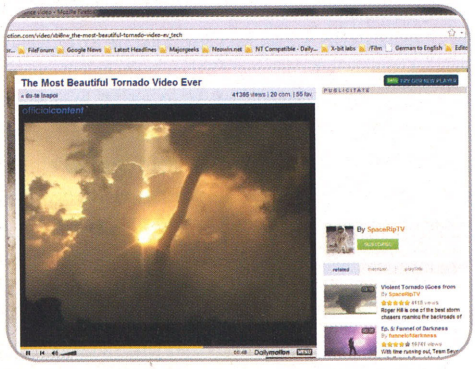
Protecție la iFrame



Sandbox: acest atribut împiedică iFrame-urile să încarce cod periculos de pe site-uri străine.

```
<p> încapsulare sigură pentru iFrame </p>
<iframe sandbox src="getcontent.cgi?id=45326> </iframe>
```

Integrare video



Fără Flash: cu HTML5, conținutul audio și video este rulat de browser în mod direct, fără a avea nevoie de un plugin.

```
<p> Integrare video cu html5 </p>
<video src="movie.mp4" controls="controls"> </video>
```

HTML5: noul limbaj pe web

Actualul standard HTML 4.01 are deja zece ani, timp în care **INTERNETUL A DEVENIT MULTIMEDIA ȘI INTERACTIV**. Pentru HTML 4 este timpul să se retragă.

CODRIN HOSU

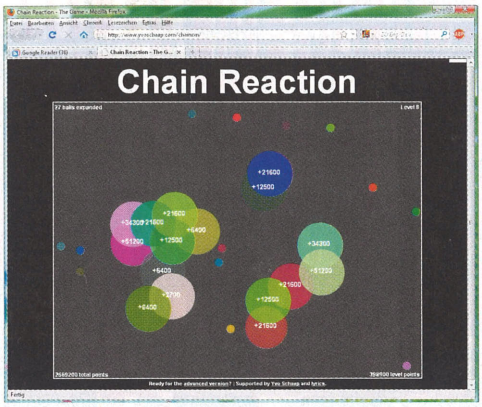
Clipurile video constituie cel mai popular conținut pe web. De aceea nu este de mirare că portalurile video populare precum YouTube, DailyMotion sau Vimeo sunt printre primele site-uri care vor integra elementele noului standard HTML5. „HTML" vine de la „Hypertext Markup Language", limbajul în care sunt scrise documentele HTML, care constituie (practic) fundația internetului așa cum interacționăm noi zi de zi cu el. Standardul specifică regulile după care această fundație se desfășoară. Și pentru că motoarele browser-elor trebuie adaptate la acesta, patru dintre producătorii majori de browser-e – mai puțin Microsoft – au participat alături de W3C (*World Wide Web Consortium*) la dezvoltarea noului standard. HTML5 are o mulțime de funcții care fac trecerea (de mult dorită) de la limbajul orientat către documente de până acum și oferă multora speranța sau visul unei revoluții pe web.

Multimedia: rularea filmelor fără un player Flash

În centrul noului HTML5 se află o mai bună integrare a conținutului multimedia. Până acum, browser-ele aveau nevoie de un plugin pentru a rula asemenea conținut (filme sau muzică). Dezavantajele plugin-urilor țin de faptul că în multe situații consumă resurse multe și prezintă un risc sporit de securitate. Inclusiv plugin-ul Flash reprezintă o asemenea poartă pentru multe programe malware care ajung pe PC-uri. Totuși acesta este la ora actuală indispensabil pentru că aproape toate site-urile mari încapsulează conținut audio și video care este rulat cu el. Cu HTML5, lucrurile vor fi diferite pentru că acesta va beneficia de două tag-uri noi, <audio> și <video>, care vor face posibilă integrarea nativă a fișierelor media în pagina de web. În acest caz, un player integrat, simplu, care rulează fișierele direct de pe site, va face treaba. Browser-ul are nevoie doar de codec-uri. Ideea este că HTML5 nu impune un anume codec, iar acest lucru poate da dureri de cap dezvoltatorilor de site-uri. Mozilla Foundation și Opera au sprijinit adoptarea ca standard a lui Ogg Theora (pentru video) și Vorbis (pentru audio) deoarece nu presupun taxe de licențiere. Ele s-au lovit însă de opoziția unor companii precum Google sau Apple, care au susținut într-o formă sau alta H.264. YouTube de exemplu folosește H.264 din plin, iar Apple (și nu numai) vine cu argumentul că Ogg Theora nu oferă o performanță suficient de bună, mai ales la rezoluții ridicate; pe de altă parte, există temerea că Theora ar putea ajunge la un moment dat într-un impas legat de patentele tehnologice (atât cele existente, cât și cele care este posibil să iasă la iveală în viitor). Un asemenea impas este posibil (mai mult sau mai puțin) să apară și la H.264.

Oricum, din ceea ce se cunoaște până în prezent, Google intenționează să suporte și Ogg Theora, însă conținutul de pe YouTube va fi în continuare H.264. Internet Explorer nu suportă nici unul din cele două codec-uri. Mai există o slăbiciune a implementării video din HTML5, și anume lipsa accelerării hardware prin placa grafică a conținutului video. Din acest punct de vedere, Adobe Flash

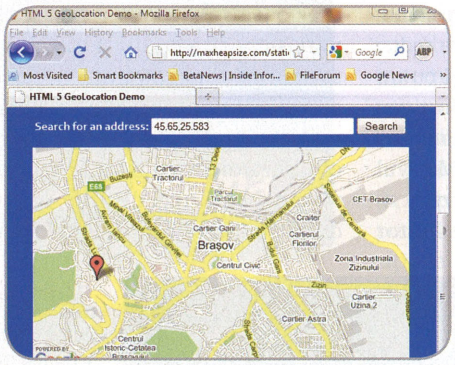
Randare grafică



Canvas: joc în browser prin intermediul funcției canvas, care randează grafica direct pe pagină.

```
<p> canvas in HTML5 </ p>
<Canvas height="400" width="750"> </ canvas>
```

Identificarea locației geografice



Navigator: funcția Geolocation permite determinarea locației geografice a utilizatorului fără un plugin special.

```
function showMap (position)
{ // Show a map centered at
(position.coords.latitude, position.coords.longitude).}
navigator.geolocation.getCurrentPosition(showMap);
```

Player 10 pare să fie în continuare opțiunea principală pentru conținut video HD pe web, în special pe PC-urile care nu au un procesor prea puternic (dar care au o placă grafică adecvată).

O funcție interesantă și mult mai puțin problematică este cea denumită „canvas" (pânză, tablou). Ea definește o secțiune a site-ului în care motorul browser-ului randează grafica în timp real. Astfel se pot integra de exemplu programe pentru desen sau chiar întregi jocuri de browser fără a fi nevoie să se folosească Flash. Funcția este cu atât mai atractivă cu cât oferă suport și pentru 3D. În prezent, dezvoltatorii de browser-e lucrează la standardul WebGL care-i permite funcției canvas să randeze comenzile specifice OpenGL în scene 3D complexe, în timp real.

Multithreading: surfing mai rapid și mai confortabil

Pentru ca funcțiile din canvas să nu devină o frână, HTML5 dispune de multithreading. Aceste funcții de procesare în fundal („web workers") se vor ocupa simultan de scripturile site-ului și de aplicațiile web în thread-uri separate. Astfel site-urile lipsite de fluență (care sunt afișate sacadat când este derulat textul de exemplu) sau situațiile în care comenzile (sau intrările) vor fi accesate cu întârziere promit să devină ceva de domeniul trecutului.

Noul HTML5 tratează și problema datelor site-utilizator. Anterior, asemenea date erau stocate în mici cookie-uri. Cu noua tehnologie „Web Storage" vor fi stocate volume de date chiar și de zece MB pe calculatorul utilizatorului (fie permanent, fie pentru o singură sesiune). În timp ce cookie-urile stochează datele în fișiere text, Web Storage folosește o bază de date unde de asemenea sunt stocate aplicațiile destinate utilizării offline. Totuși, compania de securitate McAfee avertizează cu privire la aceasta pentru că delimitarea dintre aplicațiile web și cele locale devine foarte vagă. Aceasta ar putea fi o nouă zonă de exploatat pentru hackeri, mai ales că HTML5 oferă independență față de sistemul de operare pe care este prelucrat.

HTML5 va avea în vedere alte zone pentru o protecție mai bună. Una dintre cele mai mari amenințări de securitate o constituie iFrame, prin care anumite zone ajung să afișeze conținut al unui site extern. Multe programe de tip malware au ajuns pe PC-urile utilizatorilor exploatând vulnerabilitățile din iFrame. Pentru a împiedica aceasta, dezvoltatorii web vor continua să extindă iFrame-urile în codul HTML în jurul unui atribut „sandbox". La fel ca site-urilor externe, în iFame-uri nu se va permite decât în mod limitat (sau chiar deloc) să fie executate scripturi, cookie-uri de acces sau forme încapsulate.

Gama de funcții noi include și „Web Forms 2.0" – forme care procesează ceea ce ține de introducerea textului – noi tag-uri, precum și GeoLocation (identificarea locației geografice). Aceasta din urmă nu este strict o funcție standard HTML5, dar ea este suportată de o parte din browser-e. GeoLocation este o interfață de programare prin care un site poate identifica locația calculatorului (a utilizatorului) fără ca browser-ul să aibă nevoie de un plugin special. Pentru aceasta folosește adresa IP, informațiile ce țin de wireless sau de GPS care sunt disponibile.

Privirea de ansamblu: upgrade ușor în loc de revoluție zgomotoasă

Când și cum vor fi implementate aceste funcții în totalitate nu este deocamdată clar. Una din frâne ar putea fi Internet Explorer, deoarece pe moment suportă puține dintre ele (vezi în tabel). Funcția video, văzută de unii ca un Flash Killer, ar putea cădea în derizoriu. Fără un codec unificat, accelerare hardware pentru conținutul video și suportul pentru unele tehnologii DRM, ea lasă nederanjat Flash-ul în postura sa de cel mai important player media pe web. Celelalte funcții probabil se vor impune și vor face browsing-ul mai facil. Marea revoluție, sfârșitul plugin-urilor de browser, ar putea fi înfrântă.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

HTML5: aceste funcții domină deja browser-ele

	Internet Explorer 8	Mozilla Firefox 3.6	Google Chrome 4	Apple Safari 4	Opera 10
Audio/Video	–	● 1)	●	●	● 1)
Canvas	– 2)	●	●	●	●
Web Storage	●	●	●	●	– 3)
Sandbox pentru iFrames	–	–	●	–	–
Web Workers	–	●	●	●	–
GeoLocation	–	●	●	●	–

● Da – NU 1)Doar codec Ogg Theora/Vorbis 2)Doar cu addon-ul „ExplorerCanvas" 3) De la versiunea 10.5

CHIP și 21 radio Statie de Distracție vă prezintă

La degetul mic

Scurtă incursiune printre soluțiile cu **ECRANE TACTILE**.

CODRIN HOSU

Primele ecrane tactile au apărut (în public) în anii '70, având în Elo unul din pionieri. Totuși, răspândirea acestora era restrânsă și așa a și rămas pentru mulți ani. Primul calculator cu monitor tactil a fost HP 150 și el avea integrată în monitor o tehnologie bazată pe infraroșii.

Considerații legate de utilizare

Dacă facem abstracție de PDA-uri și telefoane mobile, ecranele tactile au căpătat popularitate în special în domeniile care presupun interacțiunea cu publicul (info-chioșcuri, ecrane interactive pentru informare) sau în anumite aplicații industriale. Acest lucru nici nu este de mirare de altfel, pentru că, în practică, toate conceptele de interfață care s-au perindat de-a lungul timpului au împins efectiv acest tip de ecrane către o zonă de nișă.

Ne putem întreba pe bună dreptate de ce ecranele tactile nu cunosc o răspândire generalizată. De ce nu avem, de exemplu la serviciu, fiecare pe biroul nostru așa ceva? La urma urmei, dacă ar fi să ne raportăm chiar și numai la monitoarele LCD, au existat soluții tactile încă de acum 9-10 ani, pe vremea în care display-urile LCD abia își făceau intrarea pe piață și ele ar fi putut fi folosite în acest scop – ne putem gândi. Răspunsul este relativ simplu și el comportă câteva aspecte. Pe de o parte, în mod evident sunt mai scumpe decât monitoarele obișnuite pentru că au nevoie de o componentă în plus (stratul tactil); în al doilea rând, cele mai multe din panourile tactile reduc din strălucirea monitorului (chiar și cu un sfert). Dar probabil că acestea ar fi fost trecute cu vedere dacă avantajele pe care le-ar fi adus ar fi fost suficient de mari. Motivul principal ar fi acela că, în munca de zi cu zi, dacă ar fi să luăm un profil de utilizator obișnuit (care folosește aplicații de tip Office și navighează pe internet), el nu are avantaje deosebite de pe urma unui ecran tactil. Interfețele sunt rareori gândite pentru așa ceva. Și chiar dacă ar fi, pentru cineva care lucrează opt ore la un calculator, este mult mai obositor să întindă în permanență mâna în față și să atingă monitorul decât să apuce un mouse care se află lângă tastatură. De aceea nici nu este de mirare că firmele nu au investit în masă pentru a-și dota angajații cu așa ceva. Sigur, ca un element adițional de interfață, care să fie prezent și care să fie utilizat din când în când, poate fi luat în calcul, însă doar dacă nu presupune costuri exagerate.

Datele problemei s-ar putea schimba însă pentru alte scenarii de utilizare. Dacă interacțiunea cu monitorul nu este decât ocazională (așa cum am mai spus, în cazul unui info-chioșc sau, la modul general, în situații în care tastatura nu joacă un rol semnificativ), atunci oboseala brațului este mult mai puțin probabil să survină, pentru că utilizatorul ține brațul întins pentru perioade relativ mici de timp. În plus, și modul de utilizare poate fi mult mai intuitiv, mai ales dacă și interfața este optimizată în această direcție.

HP TouchSmart: o atingere în living-room care schimbă muzica.

Oferta pieței

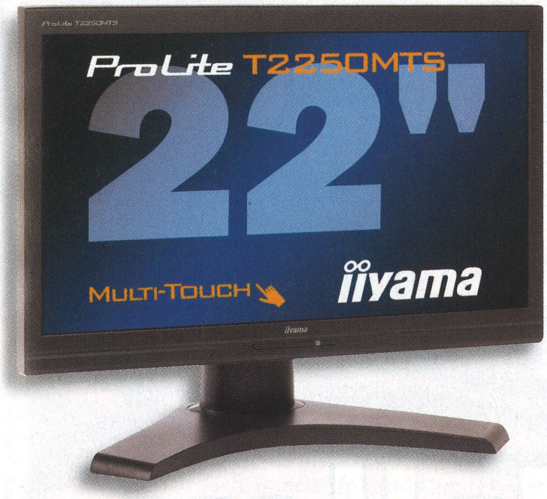
Una dintre direcțiile în care s-au orientat producătorii de calculatoare în ultima vreme este aceea de a construi modele integrate all-in-one cu ecran tactil.

HP de exemplu are trei modele în seria TouchSmart (TouchSmart 600, TouchSmart 300 și TouchSmart 9100 Business PC). Primele două sunt destinate utilizării în casă (mai ales pe post de hub multimedia) și ele își propun să ușureze foarte mult felul de a le controla și a le comanda. Dintr-o anumită perspectivă, este și o chestiune de lifestyle. Dacă respectivul PC este pus într-un loc vizibil și accesibil (să zicem în living sau în bucătărie), este mult mai simplu să schimbăm

WindTop: MSI oferă sisteme all-in-one cu ecran tactil în categorii variate de preț (și putere de calcul).

o melodie sau un film din câteva atingeri ale ecranului decât să umblăm după tastatură sau după mouse.

Modelele din ambele serii suportă rezoluții mari (1080p – 1920x1080 – sau ceea ce HP înțelege prin 1080p în anumite cazuri – 1600x900) și sunt dotate cu cipuri grafice decente și de aceea le găsim în general potrivite pentru asemenea aplicații (filme, muzică). Marea problemă este că nu le veți găsi în România, cel puțin nu suportate oficial. În principiu, un model de bază din seria TouchSmart 300 cu ecran de 20" (16:9, 1600x900), procesor dual-core Athlon 240e (2,8 GHz, 2 MB cache L2), 2 GB memorie, cip grafic ATI Radeon 3200, hard disk de 320 GB și wireless N costă peste Ocean aproximativ 800 USD cu reduceri; modelele din seria TouchSmart 600 cu ecranele de 23" (1920x1080) includ configurații pe platformă Intel: cel mai mic are un procesor Core 2 Duo T6500, 4 GB DDR3 (1066 MHz, SODIMM), hard disk de 320 GB, wireless N și grafică integrată Nvidia G200M și are un preț de pornire de aproximativ 1100 USD (tot peste Ocean), iar configurația cea mai puternică dispune de un procesor Core i7 Quad 720QM, 4 GB DDR3 (1066 MHz, SODIMM), hard disk de 750 GB, grafică Nvidia GT230M, wireless N, precum și posibilitatea de a conecta la el dispozitive HDMI și console de jocuri și pornește de la aproximativ 1700 USD (de asemenea în Statele Unite). În special acest ultim sistem putem spune că este bun pentru o multitudine de aplicații, nu numai pentru ținut în living și vizionat filme, deoarece vine cu o configurație puternică, însă prețul său este semnificativ pentru un desktop (chiar și la prețurile mai bune din Statele Unite).



Monitoare tactile: cel mai mare monitor tactil de la Iiyama este unul de 22" cu rezoluție full HD.

Eee Top et2002: Asus concurează pe diverse segmente și cu acest sistem cu procesor Atom și grafică Nvidia Ion.

Acer Z5610: touchscreen plus calculator puternic integrat în varianta Acer.

Probabil că vă gândiți că mai mult v-am făcut poftă enumerându-vă modele indisponibile în România, pe care le puteți achiziționa doar dacă vi le trimite un prieten sau altcineva din Statele Unite. Există asemenea modele în România? Da, însă după cum spuneam, HP nu a depus eforturi deosebite pentru a le promova și ele sunt aduse în general pe canale paralele. Dar dacă vreți, veți putea găsi un HP IQ 506 cu ecran de 22", procesor Core 2 Duo T5850, 4 GB RAM, grafică GeForce 9300M GS, hard disk de 500 GB, Gigabit Ethernet și sistem de operare Windows Home Vista 64 bit, la un preț de aproape 6900 de lei pe **okit.ro** (ceva mai mult de 1400 de euro fără TVA). Multora dintre dumneavoastră s-ar putea să vi se pară toate aceste prețuri mari, însă trebuie să ținem cont că sistemele din această gamă încorporează un număr semnificativ de componente de notebook (pentru ca unitatea centrală să fie suficient de compactă și să poată fi integrată în monitor).

Probabil că vă veți întreba dacă există pe piață și modele mai accesibile. Chiar luna trecută ați putut face cunoștință în revista noastră cu un calculator all-in-one de la MSI (WindTop AE 1900EU). Prețul său este de (doar) 2500 de lei, mic în comparație cu cei 6900 de lei cât costă HP IQ 506. Prețul este mic, însă și puterea sa de calcul este mică, putem spune chiar prea mică față de cât ar fi necesar. Vine cu un procesor Atom N230, 1 GB RAM, un hard disk de 160 GB și grafică integrată GMA 500, iar ecranul său este de 18,5" (1366x768). Are un design plăcut și în principiu și-ar putea face loc în living, dar, după cum spuneam, este subdimensionat la capitolul putere de calcul. Suportă rezoluții HD, însă nu și full HD, iar în privința vizualizării filmelor situația poate fi mai delicată cu anumite formate. La modul la care se prezintă platforma, MSI mai degrabă ar fi trebuit să renunțe la funcția tactilă și să investească într-un procesor mai puternic sau într-o componentă grafică dedicată. Am luat două extreme, însă trebuie să punctăm faptul că între acestea există un număr de modele oferite de diverși producători. Un asemenea model este chiar de la MSI, pentru că tot am vorbit despre ei: WindTop AE2220-EE vine cu procesor Intel Core 2 Duo 6600 la 2,2 GHz, 4 GB memorie, ecran de 21,5" (1080p), grafică Nvidia Geforce 9300, sistem de operare Windows 7 Home Premium și costă la emag.ro aproape 3300 de lei. De asemenea, mai merită să amintim Acer Z5610, care vine cu un procesor Core 2 Quad 8200s la 2,33 GHz, 4 GB memorie, grafică ATI HD 4670 cu 1 GB memorie dedicată, ecran de 23"(1080p), sistem de operare Windows 7 Home Premium, ajungând la ceva mai mult de 5000 de lei (tot la emag.ro).

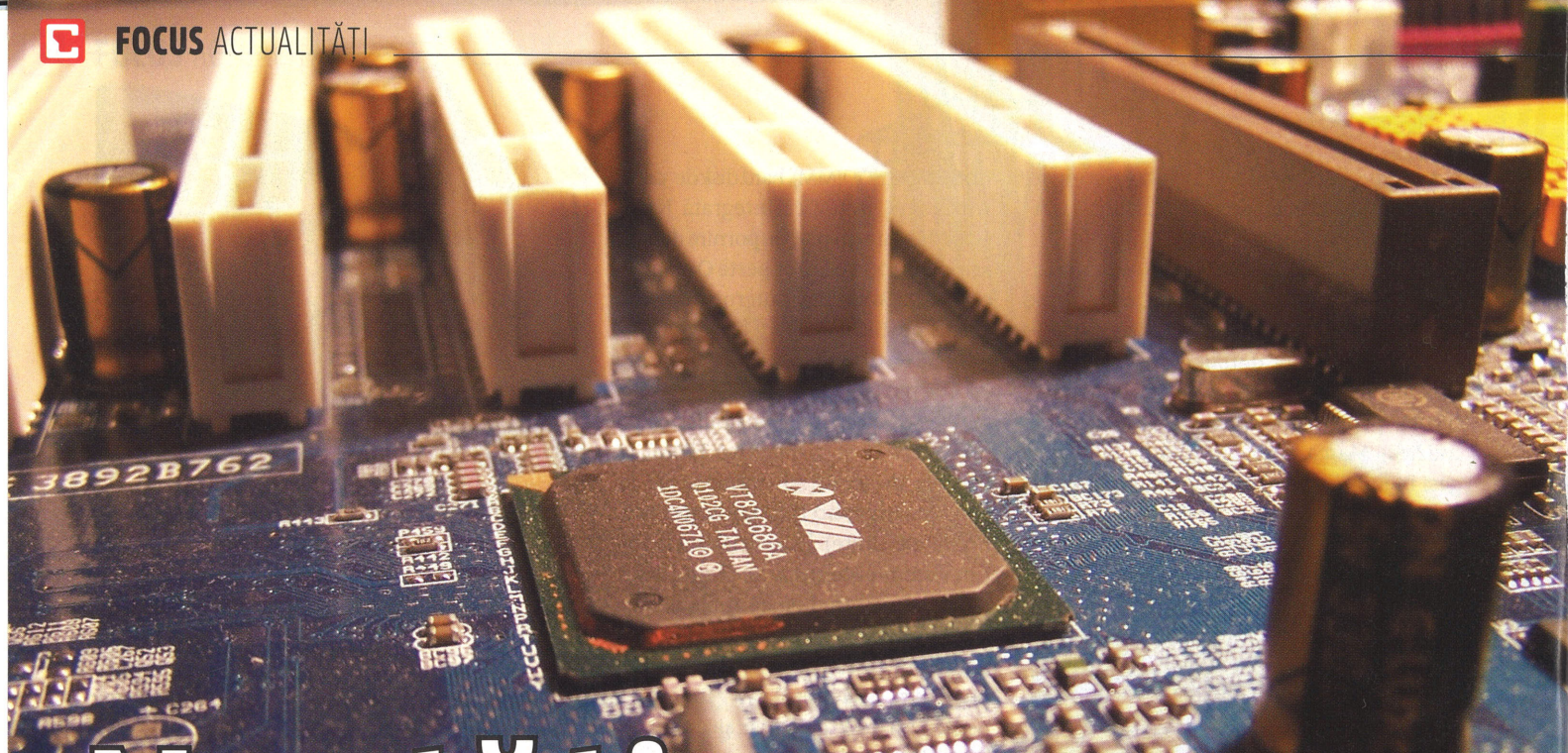
Sigur, ar mai fi și Asus Eee Top, o gamă de sisteme oarecum similară modelului MSI despre care am vorbit mai sus, care este oferit și în variante mai bine puse la punct în privința configurației, însă nici acestea nu sunt prezente în România (oricum, pentru informare, un sistem all-in-one cu ecran de 20", procesor Atom N330 la 1,6 GHz și grafică Nvidia Ion pe amazon.com ajunge la 530 USD).

Alternativa: monitoarele tactile

O alternativă la sistemele all-in-one care s-ar putea să nu fie la fel de sexy precum un sistem all-in-one o constituie achiziționarea unui sistem (de preferat cât mai compact) și a unui ecran tactil.

De exemplu, Iiyama are o gamă destul de cuprinzătoare de asemenea monitoare, care include și un model de 22" ce suportă rezoluții full HD (Iiyama ProLite T2250MTS-1). În România nu l-am putut repera la distribuitorul local (Maguay), însă pe site-urile de cumpărături din Vest prețul său nu depășește 250 de lire sterline.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



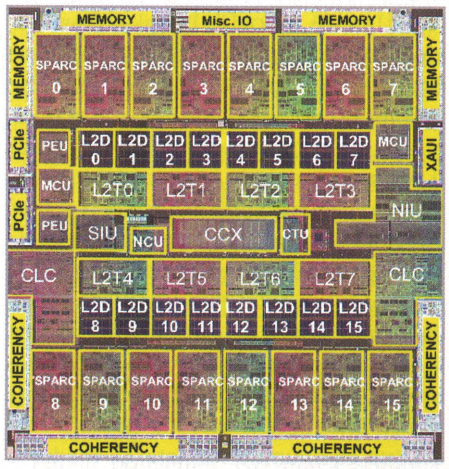
Noutăți din Silicon Valley

Cum își mai gândesc **CIPURILE** producătorii de procesoare de servere sau PC-uri.

CODRIN HOSU

La sfârșitul anului trecut și începutul acestui an, principalii producători de procesoare din spațiul serverelor și al PC-urilor au făcut publice detalii despre tehnologiile pe care le au în plan sau despre inovațiile tehnologice pe care intenționează să le folosească mai devreme sau mai târziu în soluțiile lor. Ne propunem să aruncăm o privire peste (o parte dintre) cele mai interesante asemenea tehnologii sau chiar procesoare prezentate recent.

Sun ne-a obișnuit deja cu conceptul său de procesor cu multithreading masiv și generația nouă (Niagara 3) pe care o are în lucru evoluează în aceeași direcție. Integrează un număr sporit de nuclee care, în ciuda faptului că atunci când sunt luate separat nu oferă o viteză de invidiat, dispun de 8 fire de execuție (thread-uri), rezultând un procesor capabil să execute un foarte mare număr de sarcini în paralel. Noul procesor SPARC de la Sun va avea 16 nuclee cu un total de 128 de thread-uri și va fi fabricat în proces de 40 nm (probabil de către Texas Instruments, un partener tradițional pentru Sun). Avantajul principal al acestui tip de design este consumul său redus de energie; când vine vorba de un Data Center, acesta este un aspect esențial pentru că el se reflectă și în necesitatea unor sisteme de răcire de mai mică amploare. Pe de altă parte, fiind un procesor cu un paralelism atât de mare, este necesar ca și partea de software să fie realizată în așa fel încât să beneficieze de el. Oricum, pentru servere care gestionează de exemplu aplicații web cu un număr semnificativ de clienți, este o alegere oportună.

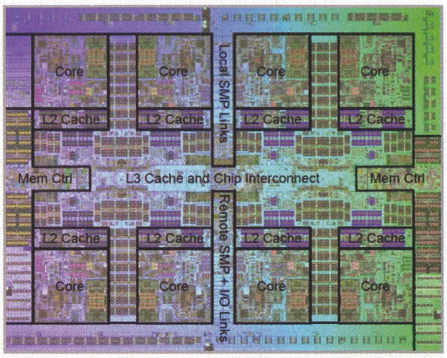


Mutithreading masiv: Niagara 3 de la Sun suportă până la 128 de thread-uri per procesor.

Procesorul încorporează direct în pastila de siliciu atât controller-ul de memorie, cât și controller-ul de rețea și un controller PCI Express.

Soluție inteligentă cu Power 7

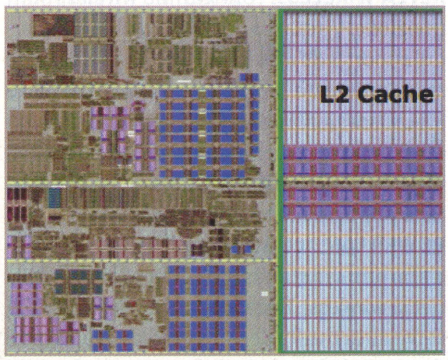
IBM a avut o abordare puțin diferită (față de alți fabricanți de procesoare) la noul său Power 7, compania optând pentru folosirea în acesta a unei mari cantități de memorie cache de tip eDRAM (*embedded DRAM*). Acest tip de memorie pe de o parte consumă mai puțin decât memoria SRAM – cea folosită în mod uzual în procesoare – și pe de altă parte oferă o densitate mai mare a datelor (memoria eDRAM are nevoie de numai un tranzistor și un condensator pentru a stoca un bit de informație, față de 6 tranzistori la memoria SRAM). Este adevărat că are o latență ceva mai mare, dar chiar și așa avantajele sale par a fi semnificative. IBM a reușit să plaseze nu mai puțin de 32 MB într-un cuprinzător cache L3 care deservește cele opt



Suplu și puternic: datorită opțiunilor sale inteligente, IBM a obținut un procesor puternic cu opt nuclee și 32 MB cache L3 în doar 1,2 miliarde de tranzistori.

nuclee ale procesorului, încadrându-se totodată la nivelul a 1,2 miliarde de tranzitori per procesor. Spre comparație, un procesor dintr-o clasă oarecum comparabilă de la Intel (Nehalem EX cu opt nuclee) ajunge la 2,2 miliarde de tranzistori, integrând 24 MB cache. Cât despre nucleele luate individual, acestea au fiecare câte 32 KB cache L1 și 256 KB cache L2 și 12 unități de execuție (două în virgulă fixă, două unități load-store, patru unități în virgulă mobilă de dublă precizie, o unitate de tip branch, una de tip condition register, o unitate vectorială și o unitate zecimală în virgulă mobilă); fiecare dintre nuclee poate opera patru thread-uri, obținându-se astfel până la 32 de thread-uri per procesor.

Power 7 nu vine doar în varianta cu opt nuclee, ci este oferită și una cu șase nuclee. Ambele funcționează la acest moment la frecvențe cuprinse între 3 GHz și 3,8 GHz, însă versiunea cu opt nuclee dispune de o funcție denumită TurboCore cu ajutorul căreia frecvența de lucru este urcată la 4,1 GHz. Cum anume? Oprind jumătate din nucleele procesorului. Care este beneficiul de a avea un procesor cu patru nuclee funcționând la 4,1 GHz în loc de opt nuclee la 3,8 GHz? Răspunsul ține de software. Există aplicații care oferă o performanță mai mare pe un singur nucleu mai rapid decât pe două nuclee mai lente. Un alt aspect ține de condițiile de licențiere pe care anumiți dezvoltatori de software le impun; ei cer o anumită sumă per nucleu (nu per procesor sau per server etc.). Pentru asemenea aplicații, pentru un client s-ar putea dovedi mai convenabilă varianta utilizării unui număr mai mic de nuclee care să opereze un număr mai mic de licențe; din această cauză, acel număr mai mic de nuclee trebuie să fie cât mai rapide. În momentul în care respectiva aplicație este oprită sau apar alte priorități, se poate aduce înapoi frecvența (la 3,8 GHz în cazul de față) și se pot reporni nucleele inactive.



Fusion: patru nuclee x86 (precum cel din imagine) și un GPU compatibil DirectX 11 vor forma o mult așteptată încarnare a miticului Fusion.

AMD Llano

Când AMD a cumpărat ATI acum câțiva ani, toată lumea a văzut în mod logic un viitor procesor (x86) de la AMD care să integreze direct în el și componenta grafică (GPU-ul). Acesta a fost de altfel și unul din scopurile declarate ale achiziției, însă anii s-au scurs, AMD a intrat în dificultate, iar procesorul mult așteptat (denumit generic la nivel de concept Fusion) a întârziat să apară. Ironia (sorții sau a forței) face ca Intel să lanseze înaintea lui AMD un asemenea procesor în zona netbook-urilor (noile procesoare Atom „Pineview" au așa ceva). Cu toate acestea, AMD intenționează să-și țină promisiunea și vrea ca anul acesta să fie capabilă să ofere primele mostre dintr-un nou procesor care are numele de cod Llano. La modul esențial, acesta va avea patru nuclee x86 (care se pare că vor fi în mare măsură similare celor existente deja în actualele soluții fabricate pe 45 nm), un controller de memorie și un mult așteptat GPU compatibil DirectX 11. AMD a botezat această combinație APU (*Application Processing Unit*) și, fabricată în proces de 32 nm, ar urma să consume între 2,5 W și 25 W, în condițiile în care frecvența sa de funcționare nu ar depăși 3 GHz. Un asemenea procesor (sau APU dacă vreți) s-ar potrivi pentru o gamă largă de aplicații, de la notebook-uri până la desktop-uri.

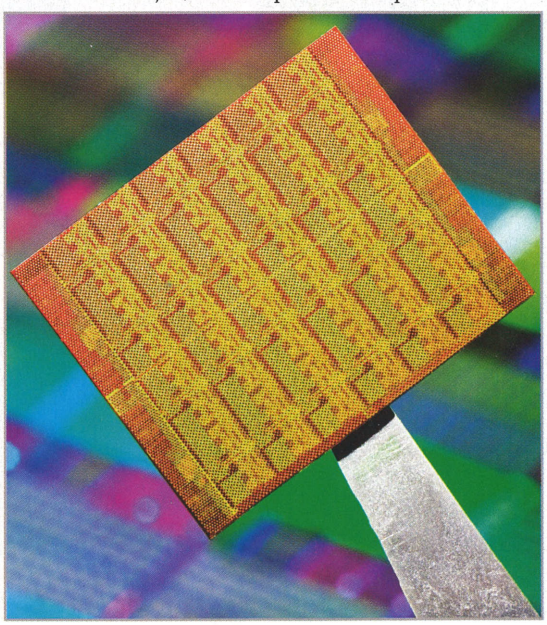
Fiecare nucleu x86 va număra aproape 35 de milioane de tranzistori și va fi asistat de câte 1 MB memorie cache L2.

Una din inovațiile pe care le proclamă AMD la noul procesor este controlul digital al consumului de energie. La ce se referă aceasta? ne putem întreba. AMD a identificat aproape 100 de zone cheie în interiorul procesorului care în opinia companiei influențează consumul de energie (de exemplu, activitatea la nivelul memoriei cache sau al unității aritmetice). În funcție de nivelul de activitate din aceste zone este determinat consumul per ansamblu și sunt realizate și ajustări dacă este necesar. Până în prezent, consumul era calculat ținând cont de temperatura pastilei de siliciu – o metodă care putea fi influențată și de schimbările de temperatură ale mediului ambiant. Cel mai probabil, AMD nu va renunța la diodele de temperatură de pe pastilele de siliciu, însă le va folosi doar pentru siguranța procesorului (protecție la supraîncălzire), nu și pentru gestionarea consumului de energie.

Intel propune 48 de nuclee într-un cip

La sfârșitul anului trecut, Intel a prezentat un prototip de procesor cu 48 de nuclee integrate în aceeași pastilă de siliciu. Deși compania nu și-a făcut planuri pentru a fabrica în masă acest procesor, el reprezintă un concept pe care îl va putea folosi în viitor în soluțiile pe care le va pune la punct.

În esență, este vorba de o suis-generis rețea sau *Single Chip Cloud Computer* (SCCC) dacă ar fi să respectăm terminologia propusă de Intel. Acesta a grupat cele 48 de nuclee în 24 de perechi care comunică între ele în același mod în care funcționează sistemele în rețea, fiecare pereche dispunând de un router propriu.



48 de nuclee: prototipul SCCC (*Single Chip Cloud Computer*) va constitui un mediu de test pentru Intel.

Nucleele în sine sunt relativ modeste în comparație cu vârfurile de gamă pe care Intel le oferă în mod curent (sunt totuși x86, dar pe 32 de biți) și sunt capabile fiecare să suporte câte un sistem de operare. Consumul unui asemenea cip (fabricat în proces de 45 nm) se încadrează în aceleași limite generale cu cel al unui procesor de desktop (consumă minimum 25 W și maximum 125 W).

Trebuie să recunoaștem că este o soluție cel puțin interesantă care deschide noi posibilități.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

1,2,3... rețeaua-i gata!

Vă doriți o rețea cu tot dichisul? Dacă aveți o **CONEXIUNE LA INTERNET** și un router, vă lipsește mai puțin decât credeți.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Ce poate fi mai frumos decât să te trezești pe muzică hawaiiană stocată pe propriul server, să asculți posturile radio preferate în cabina de duș, să te uiți la meciuri de fotbal din întreaga lume atunci când pregătești o salată Caprese într-o duminică sau să te bucuri de cele mai bizare clipuri de pe YouTube, direct pe televizor, într-o seară veselă împreună cu prietenii? Mica rețea pe care v-o prezentăm în cadrul acestui articol face toate aceste lucruri posibile și chiar mai mult. Vă vom clarifica scopul fiecărei componente, vă vom recomanda diferite aparate și vă vom arăta opțiunile disponibile pentru conectare. Astfel, cu ajutorul nostru, puteți să vă planuiți, aranjați și instalați rețeaua indiferent dacă vreți să vă ascultați MP3-urile sau doriți pachetul complet. În ilustrația articolului puteți vedea componentele din rețeaua noastră de test, iar pe parcursul acestuia puteți afla informații despre fiecare dintre ele. Să începem însă cu începutul – cum trebuie făcute conexiunile în rețea.

Conexiunile - cu cablu, fără cablu?

În principiu, există trei tipuri de conexiuni: cablu Ethernet, care folosește clasica mufă RJ 45, wireless sau Power LAN. Iată care sunt avantajele și dezavantajele acestor tipuri de conexiuni:

CABLUL ETHERNET: oferă o viteză foarte mare de conectare. În funcție de aparatele conectate, poate fi atinsă viteza nominală de 100 sau 1000 Mb/s. 100 Mb/s sunt suficienți pentru aplicațiile multimedia comune. Cei care doresc însă să integreze în rețea și o soluție de stocare vor trebui să se gândească la o rețea Gigabit Ethernet.

REȚEA WIRELESS: conexiunile wireless sunt invizibile. Viteza lor depinde însă de standardul suportat de aparatură. Cel mai rapid dintre standarde este la ora actuală 802.11n, cu o viteză nominală de 300 Mb/s. Urmează N-150 (care în sine este 802.11g, cu caracteristici din 802.11n), care are o viteză de 150 Mb/s și încă popularul 802.11g, cu 54 Mb/s.

POWER LAN: această tehnologie combină ce e mai bun din standardele precedente (Ethernet și wireless). Instalația electrică a locuinței servește ca mediu de transport, iar rețeaua este disponibilă la orice priză. Acest tip de rețea își demonstrează slăbiciunile doar atunci când trebuie interconectate locații care au cone-

xiuni separate sau contoare separate ori atunci când cablurile din pereți sunt foarte vechi. O astfel de rețea poate ajunge până la viteza nominală de 200 Mb/s.

Hol: centrul de comunicații și control

Rolul pivotal într-o rețea de apartament este deținut de router pentru că acesta îndeplinește mai multe roluri – începând cu cel de „distribuitor" de internet și terminând cu cel de „distribuitor" de adrese IP. Dacă deja vă conectați la internet printr-un router, aveți, poate fără să realizați pe deplin, mai mult decât atât: un firewall, un Access Point wireless, o soluție de telefonie și, dacă router-ul oferă conectare USB, premisele unui NAS sau ale unui server de tipărire. Așadar, în func-

Ce pot oferi diferitele tipuri de conectare

Funcționarea corectă a unei aplicații pentru rețea (fie că vorbim de streaming multimedia, fie de transfer de fișiere) este în relație directă cu posibilitățile fizice ale respectivei rețele.

Este evident că pe conexiunile rapide va funcționa aproape tot. Însă uneori, din varii motive, cea mai rapidă conexiune nu este accesibilă. În acest caz, trebuie să știți la ce să vă așteptați de la rețea.

Activitate/Tip conexiune	WLAN 802.11g	WLAN N 150	WLAN 802.11n	HomePlug 85 MBit	HomePlug AV 200 MBit	Ethernet 100 MBit	Ethernet 1 GBit
MP3/Internet Radio	●	●	●	●	●	●	●
Internet	●	●	●	●	●	●	●
DivX/MPEG4-Video	●	●	●	●	●	●	●
Streaming DVD	–	●	●	–	●	●	●
Video HD 720p	–	●	●	–	●	●	●
Video HD 1080p	–	–	●	–	●	●	●
Transfer rapid de fișiere	–	–	●	–	–	–	●

ție de obiectivul pe care vi l-ați propus, s-ar putea să aveți tot ceea ce este necesar pentru îndeplinirea lui. Dacă doriți doar să vă conectați la internet de pe laptop, să accesați internetul cu ajutorul consolei de jocuri sau să ascultați prin streaming câteva posturi de radio, sunteți aproape gata.

Cu ajutorul unui stick USB de capacitate mare sau al unui hard disk extern, veți putea crea un NAS rudimentar (*Network Attached Storage*). Acesta este un mediu de stocare pe care îl veți putea accesa de pe orice aparatură din rețeaua dumneavoastră internă sau chiar și de pe internet. Însă pentru această din urmă opțiune trebuie să activați un cont pentru un serviciu de redirecționare dinamică de genul DynDNS (**www.dyndns.org**).

Dacă încă mai aveți loc pe hol pe lângă router și bugetul de care dispuneți nu este terminat, mai există cel puțin o posibilitate de a vă extinde rețeaua foarte simplu. Aceasta ar fi achiziționarea unui NAS. Prin intermediul acestei soluții, veți putea atinge un grad ridicat de protecție a datelor, deoarece de obicei acest tip de aparat folosește tehnologia RAID pentru a stoca informațiile. O altă funcție care poate fi oferită de un astfel de aparat este cea de server multimedia, care va putea fi folosită pentru streaming-ul în rețea al colecției de imagini, muzică și filme. De asemenea, în funcție de model, un dispozitiv NAS poate oferi și posibilitatea de a fi folosit drept controller pentru un webcam cu funcție de monitorizare a casei. Într-un NAS găsim și opțiunea de download manager. Prin intermediul acesteia, aparatul descarcă pentru dumneavoastră orice fișier, făcându-l disponibil atât în rețeaua internă, cât și, dacă doriți, pe internet. Fiind accesibil din rețeaua globală, puteți să vă bucurați oriunde în lume de colecția multimedia de acasă atâta vreme cât aveți la dispoziție un device capabil de a se conecta la internet.

Nu toată lumea are nevoie de Gigabit

Cei care folosesc un NAS pentru stocarea în mod centralizat a conținutului multimedia și a documentelor vor avea nevoie de viteză cât mai mare cel puțin în timpul transferului de date dintre PC/notebook și NAS. O rețea wireless 802.11n sau o rețea Gigabit Ethernet va garanta că accesul prin rețea la serverul de stocare este rapid și nu prezintă probleme. Cei care fac doar streaming multimedia în rețea vor fi „serviți" bine și de celelalte tipuri de rețele: N-150, Ethernet sau HomePlug AV200.

Living-room: cinema, spațiu de relaxare

Living-roomul ar trebui să fie folosit în scop de relaxare și pentru a petrece timp cu familia. Ideal ar fi ca în acest spațiu să nu „locuiască" nici un calculator, nici măcar un netbook. În schimb, ar trebui să se găsească un televizor capabil să fie conectat la rețea. Televizorul are de asemenea câteva funcții pentru accesarea internetului și are ca funcție specială un media client integrat care detectează în mod automat media serverele disponibile în rețea și le face accesibil conținutul.

UPnP - standard pentru media streaming

Cea mai ieftină modalitate de a avea un media server este să configurați singur router-ul. Aceia dintre dumneavoastră care dețin un NAS de la QNAP sau Synology nu vor avea probleme în a-l configura. În acest caz, configurarea elementelor de rețea decurge foarte simplu, conform instrucțiunilor afișate de NAS. Urmând tendința generală, din ce în ce mai multe locuințe dispun la ora actuală de un televizor cu ecran plat. Însă puține dintre aceste aparate au integrat un player de rețea. Un element adițional de luat în seamă în acest moment este clientul „WD TV Live" de la Western Digital. Mica cutie poate reda muzică și imagini de pe internet sau de pe stick-ul USB și poate, datorită interfeței HDMI, să redea conținut HD pe un televizor care suportă acest lucru. Chiar și cei care doresc să-și asculte colecția de MP3-uri prin intermediul unui dispozitiv audio nu vor întâmpina probleme deoarece WD TV Live poate face acest lucru chiar în lipsa unui display. Puteți folosi ușor aparatul doar cu ajutorul telecomenzii, ca orice alt client UPnP.

O rețea de acasă nu este adecvată numai pentru consum pasiv. Consolele momentului (Xbox360, PlayStation 3 și Wii) își vor demonstra toate posibilitățile doar prin intermediul unei conexiuni la internet. Vă puteți juca online cu parteneri din toată lumea, puteți conversa, schimba impresii și experiențe de joc. Cum și Xbox 360, PlayStation 3 și chiar și Nintendo Wii cu câteva modificări pot fi folosite cu rol de media client, pot fi utilizate și pentru streaming.

ATENȚIE! În funcție de ce dispozitiv folosiți ca media server, oricare dintre console s-ar putea să aibă probleme în combinație cu acesta. În timp ce PlayStation 3 poate fi utilizat împreună cu majoritatea modelelor de media server care folosesc standardul UPnP, un Xbox 360 va funcționa cel mai bine cu un dispozitiv Microsoft Home Server. Un Wii ar putea funcționa și ca media player, însă, pentru această funcție trebuie „pregătit" prin intermediul unui patch software sau al unui Modchip, deoarece Nintendo nu oferă implicit această funcție. Însă manipularea neautorizată a consolei nu este recomandabilă și poate conduce la deteriorarea definitivă a acesteia. Un dezavantaj al consolelor este consumul lor mare de curent. Acest lucru conduce la un necesar de răcire mai ridicat al acestora, care se transformă

în zgomot prin intermediul ventilatoarelor din consolă. Aceste dezavantaje ale unei console scot în evidență avantajele unei soluții de tipul WD TV Live: un transformator de curent care abia se încălzește în timp ce aparatul reproduce un film HD 1080p pe televizor – exact tipul de client de streaming UPnP pe care ați dori să-l aveți, să-l vedeți, dar să nu-l auziți în living room.

Biroul: eficiență și entertainment

Dacă tot trebuie să lucrați acasă, măcar tehnologia care vă ajută să fie plăcut de utilizat. E mult mai ușor atunci când aveți fișierele care trebuie prelucrate deja transferate pe NAS-ul de acasă. Prelucrarea fișierelor direct pe discurile din interiorul dispozitivului are avantajul că datele nu se vor pierde așa ușor deoarece un NAS are instalată cel puțin o configurație RAID 1. Un al doilea avantaj ar fi că fișierele sunt accesibile de unde doriți atâta vreme cât aveți o conexiune la internet.

ATENȚIE! Fiți siguri înainte de a transfera fișiere de la serviciu către casă că angajatorul vă permite acest lucru.

Folosiți soluția de stocare atașată la rețea în mod inteligent, punându-i în valoare avantajele. De exemplu, stocați directoarele Documents/My Documents pe NAS. La fel puteți face și cu fișierul .PST în care Outlook stochează mesajele și contactele. Locațiile importante în care stocați ceea ce este mai de preț – colecții de imagini, videoclipuri – pot fi de asemenea transferate pe mediul de stocare din rețea. Procedând astfel, în caz că renunțați la sistem sau dacă aveți probleme cu el, sunteți în siguranță. Îl puteți vinde sau reinstala fără prea mari bătăi de cap sau regrete.

Accesați rapid hard diskul

Pentru ca datele stocate extern să fie ușor accesibile, conexiunea cu NAS-ul sau serverul de acasă trebuie să fie, pe cât posibil, cea mai rapidă. Ideal ar fi Gigabit Ethernet. În practică, pe cablul Ethernet rata de transfer este de cel puțin 10 MB/s, prin urmare lucrul într-o astfel de configurație este posibil deși ratele de transfer sunt mult mai mici decât posibilitățile teoretice. Principalul motiv sunt procesoarele slabe instalate în general în NAS-uri. Hard diskurile, controller-ul de rețea Gigabit și conexiunea cu calculatorul ar fi fost destul de rapide, însă puterea procesorului întârzie întreaga operațiune. Prin urmare, ne vom mulțumi cu cablul Gigabit – chiar dacă nu oferă și viteză Gigabit. Dacă vă deranjează cablurile întinse prin toată casa, puteți plasa NAS-ul sau serverul chiar lângă spațiul de lucru din apartament. În acest fel, cablarea se realizează mult mai ușor și pentru conectarea la internet și o conexiune WiFi de 54 Mb/s este suficientă. Trebuie doar să vă asigurați că între NAS și clienții de media streaming din alte zone ale casei există o conexiune cu rată de transfer cât mai mare pentru a asigura fluența în cazul secvențelor video. Și dacă tot vorbim despre video, trebuie să spunem că videochat-ul este din ce în ce mai popular ca modalitate de comunicare și de aceea vom avea instalat în spațiul de lucru un webcam. Nu va fi folosit doar pentru comunicare, ci va avea și funcția de monitorizare. O aplicație de pe NAS poate folosi camera web pe post de dispozitiv de securitate și, în funcție de setări, poate comunica (email, SMS etc.) diferite evenimente către stăpânul casei. Folosirea webcam-ului este posibilă și cu un PC, dar în acest caz crește foarte mult consumul de energie.

Spațiul de lucru al casei nu este numai spațiu de lucru. Poate fi folosit și pentru relaxare. În orice cămin, preferințele pentru emisiuni televizate pot diverge la un moment dat. Când consensul nu poate fi atins, camera de lucru este disponibilă pentru oricare membru al cuplului. Datorită rețelei, conținutul multimedia este disponibil în orice locație! Iar pe un calculator cu Windows redarea diferitelor formate nu mai este o problemă de mult.

Bucătăria și baia: entertainment și în viața de zi cu zi

Rețeaua este prezentă peste tot unde aveți nevoie – chiar și în bucătărie sau baie. Un aparat de radio cu streaming și rezistent la apă vă face plăcute momentele din baie în ritmuri de reggae. În bucătărie, pe ritmuri de muzică franțuzească, specialitățile culinare împrumută din rafinamentul muzicii. Partea atractivă este că aparatele de radio internet fac parte din categoria componentelor de rețea care sunt cel mai ușor de instalat. Însă, în funcție de configurația apartamentului sau a casei, acest gen de dispozitive pot întâmpina probleme: pereții din beton armat, rețele radio puternice sau prezența altor rețele WiFi sunt doar câțiva factori care pot impieta asupra calității audiției.

La final

Înainte de a încheia, niște ultime sfaturi pentru viitori „bricolleur-i" de rețele: înainte de a vă apuca de treabă, plănuiți foarte atent fiecare detaliu.

Gândiți-vă la configurație, poziționare, caracteristicile aparaturii, standarde și rate de transfer și, nu în ultimul rând, prevedeți pentru viitor. Cu creionul și hârtia notați-vă fiecare amănunt pe care trebuie să-l lămuriți înainte de a purcede la treabă.

Pe cât posibil, faceți teste cu aparatură împrumutată. Astfel veți evita problemele de compatibilitate, veți putea integra ușor în viitor alte dispozitive și veți avea ceea ce vă doriți: rețeaua perfectă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

www.chip.ro/librarie

OFERTĂ LIMITATĂ

CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD — ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

CHIP CD — ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

LEVEL — ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic — ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL — ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

~~49.9 lei~~ 18.9 lei — dan simmons, hyperion

~~44.9 lei~~ 15.9 lei — michael a. stackpole, atlasul secret

~~48.9 lei~~ 17.9 lei — stephen king, turnul întunecat, pistolarul

~~45.9 lei~~ 16.9 lei — peter james, pe urmele morților

NEMIRA plăcerea lecturii

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Câtă încredere aveți în soluțiile gratuite?

În testul de față, am căutat răspunsuri la mai multe întrebări. Cât de bine vă PROTEJEAZĂ soluțiile gratuite? Vă dau sfaturi competente? Vă scapă de probleme?

IONUȚ BĂLAN

Atacurile informatice se succed cu repeziciune și din ce în ce mai mulți utilizatori (care nu bănuiesc nimic) le cad pradă. Cel mai rău este că nici nu își dau seama de ceea ce li se întâmplă.

Știți ce poate fi mai rău decât să nu ai instalată o soluție de protecție? Infinit mai rău este să ai deplină încredere în cea pe care o folosești. În testul de față, am plecat de la un caz real: un cunoscut folosea acasă o soluție gratuită de securitate, cu updateurile la zi și cu scanarea în timp real activă. Stătea liniștit crezând că nimic nu i se poate întâmpla. Asta până într-o zi, când a aflat în mod întâmplător că anumite informații de pe calculatorul său (un cont și parola de conectare la un server FTP) au scăpat pe internet. Cum a fost posibil când el avea activă soluția de securitate?

Situație reală

Scenariul merge în următoarea direcție: într-o zi, naviga liniștit pe internet pe site-uri relativ de încredere – căuta niște haine și obiecte pentru un bebeluș pe site-urile specializate din România. Nici nu și-a dat seama că, de pe respectivul site, printr-un iframe (serverul web era modificat în așa fel încât pagina principală aducea în browser și un link periculos, de pe alt server, pe lângă conținutul site-ului), i s-a descărcat pe calculator un mic fișier PDF (câțiva KB, care nici nu au putut fi observați), care a lansat Adobe Reader (într-o versiune vulnerabilă) foarte rapid și prin respectivul fișier descărcat a fost folosită deficiența din programul de redat PDF-uri. Instant, s-a instalat un malware din categoria Trojan.Downloader, care a adus pe sistem aplicația periculoasă. Soluția antivirus nu a sesizat nimic, pentru că era un corp relativ nou, care a stat liniștit și nu și-a anunțat prezența nicicum. Nici un fișier șters, nici îngreunarea activității, nici trafic suplimentar la net. Nimic. Stătea și monitoriza ce se întâmpla pe PC. Până când a trimis datele de conectare către o adresă IP cu rol de centru de control și de acolo a început distracția. Serverul pe care se putea conecta cu datele FTP extrase a putut fi infectat și acesta la rândul său a început să infecteze alte PC-uri.

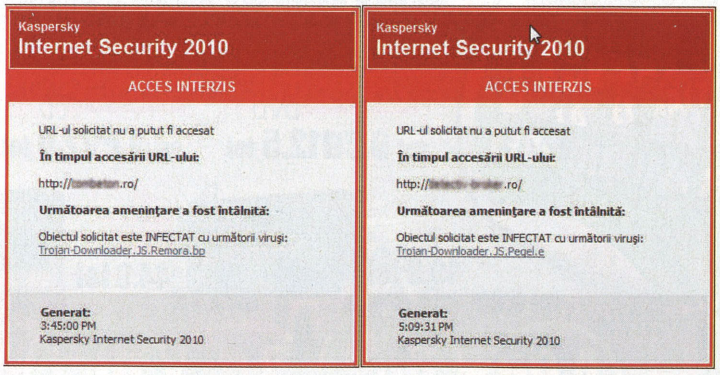
În cadrul testului de față, am analizat nouă soluții antimalware gratuite într-un scenariu similar. Pe parcursul câtorva zile am verificat cât de bine pot să protejeze un utilizator normal în condițiile în care el își desfășoară activitatea la internet și nu este conștient de ceea ce îl pândește în internet și ce i se poate întâmpla. Să vedem ce am aflat.

De unde vin pericolele

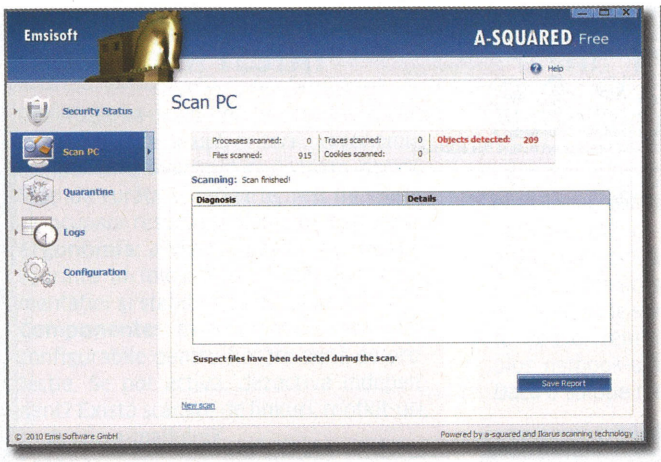
În teorie, ca să poți proteja un sistem, atât real, cât și virtual, trebuie să identifici modul prin care cineva poate să îl controleze. La un PC/laptop/netbook căile de intrare preferate de malware sunt următoarele: e-mail, browserul de internet, aplicații descărcate de pe internet, stick-uri și carduri de memorie, CD/DVD-uri infectate. Mulți utilizatori presupun automat că, dacă instalează o soluție care veghează aceste „porți", sunt protejați. Nimic nu poate fi mai fals pentru că una este să vegheze și alta să și protejeze. Exemplul sunt toate soluțiile din testul de față, care nu au reușit să identifice tot malware-ul pe care l-am avut pe un stick USB. Probleme apar de la lipsa update-urilor pentru baza de semnături pentru că nu există conexiune la net sau pur și simplu pentru că respectivul malware încă nu a fost identificat și clasificat și nu a ajuns în baza de date a soluției. Este nevoie de mai mult. Soluțiile de protecție comerciale adoptă, pe lângă soluția clasică de detecție pe bază de semnături, și alte tehnici. Spre exemplu, de la cele de genul „sandbox" (într-un mediu protejat se rulează aplicația și, dacă se identifică eventuale probleme, atunci ea este clasificată ca malware), la motoare euristice, blocarea accesului la elementele cheie din Windows etc. Toate acestea la un loc ar trebui să ofere un sistem sigur. Unele din soluțiile gratuite testate (Comodo de exemplu) au astfel de arme, însă nu toate și nu la fel de bine implementate.

Pe internet

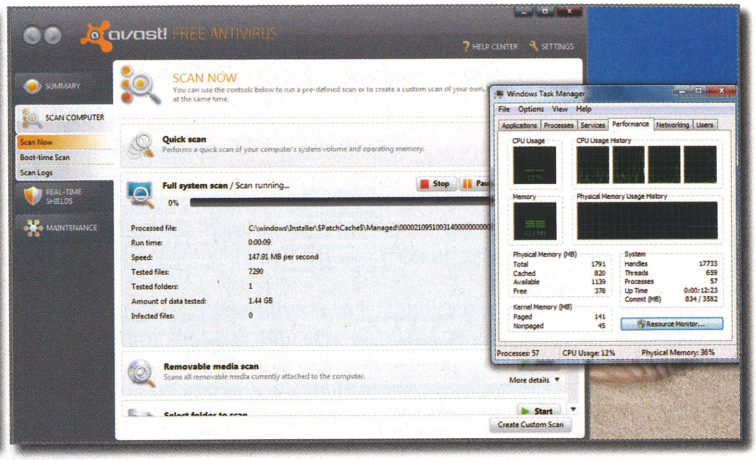
În momentul de față, cel mai mare pericol de infecție este reprezentat de internet. Site-uri web, e-mailuri, programe descărcate din locuri dubioase, toate sunt surse ușor accesibile. Cu siguranță, există încă utilizatori de soluții de securitate care nu au active modulele de protecție în timp real ca să mai degreveze din resurse. Scanează manual acele fișiere pe care le descarcă de pe internet. Nu este o practică bună pentru că malware-ul va lovi atunci când vă așteptați mai puțin. Dovadă este scenariul cu care am deschis articolul.



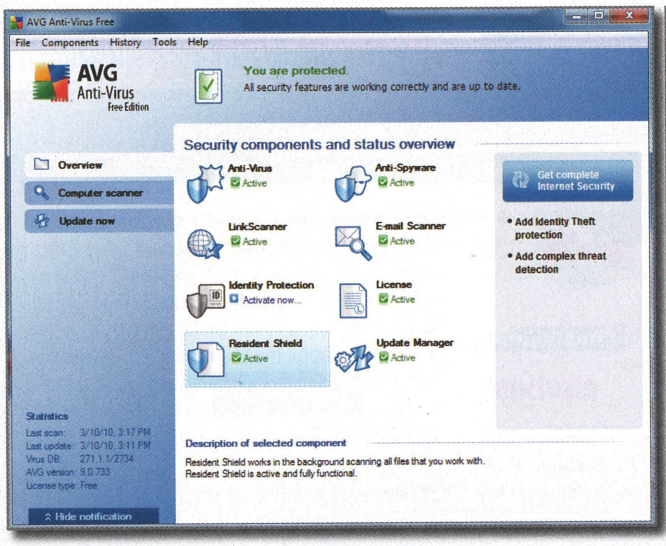
Test: două site-uri din România care sunt infectate au constituit un punct de plecare. Nici unul dintre programele testate nu a putut detecta infecția în browser.



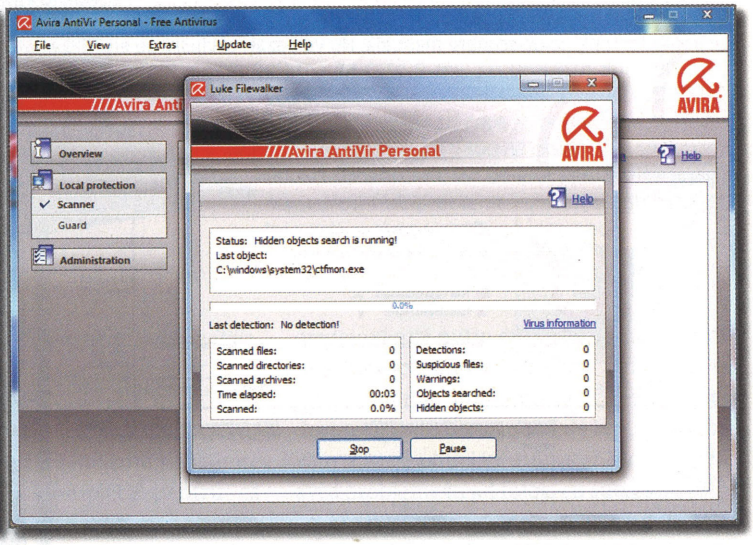
A-squared: este mai mult un instrument de scanare.



avast!: are protecție în timp real și scanare manuală.



AVG: alături de Avira, și avast! face o treabă bună.



Avira: un produs performant și destul de rapid.

E la fel de adevărat că nici o soluție antimalware din cele testate nu reușește să țină piept unui atac de tip iframe. Cu ajutorul unor specialiști în securitate, am detectat în România două site-uri, care par de încredere (unul din domeniul brokeraj-ului și altul din construcții). La momentul testului, erau infectate de foarte multă vreme cu Trojan-Downloader.JS.Pegel.e, respectiv Trojan-Downloader.JS.Remora.bp și doar Avast, Avira și AVG Free au sesizat pericolul într-unul din cazuri. Browser-ele au descărcat nestingherite modulele periculoase.

PROTECȚIE: *Ce se poate face în astfel de cazuri este ca soluția antimalware să fie dublată de folosirea browser-ului Firefox cu addon-ul No script activ. El vede că sunt probleme în site și blochează script-ul dăunător!*

Următoarea direcție de testare a fost e-mailul. Am folosit setul de mesaje sosite în ultimele două săptămâni pe contul redactie@chip.ro. Toate soluțiile care aveau module de protecție în timp real au identificat majoritatea malware-ului, însă nu a fost suficient pentru o protecție totală.

SFAT: Cei care folosesc pentru e-mail servicii de tip Gmail, Live sau Yahoo Messenger sunt protejați de download-ul malware-ului pe e-mail pentru că serviciile scanează și curăță automat infecțiile. Dar dacă nu folosiți așa ceva și aveți ca soluție de e-mail una proprie, aveți mare atenție cum accesați mesajele de pe e-mail. Chiar și mesaje adevărate, venite de la cunoscuți, pot oferi surprize. Mai bine zis, mai ales acestea!

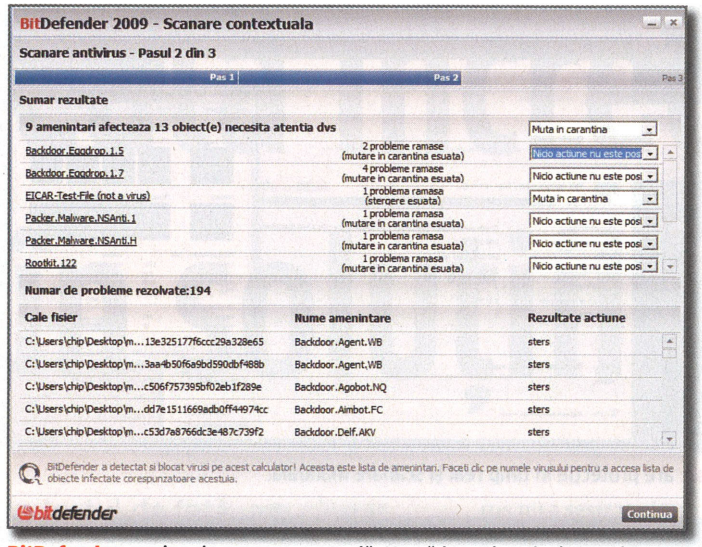
Mulți utilizatori descarcă zilnic programe și addon-uri de browser de pe internet. Unele dintre ele sunt infectate. Un modul de protecție în timp real, dublat de o scanare manuală, pare a fi o soluție eficientă. Cu toate acestea, infecțiile scapă. Chiar dacă sunt numai adware sau spyware, tot nu vi le doriți pe sistem.

Pericolul cel mai mare vine de pe site-urile cu torrente. Kituri noi de Windows sau Office, filmele cele mai noi codate în formate ce necesită playere speciale sunt surse majore de infecție. Nici chiar scanările manuale

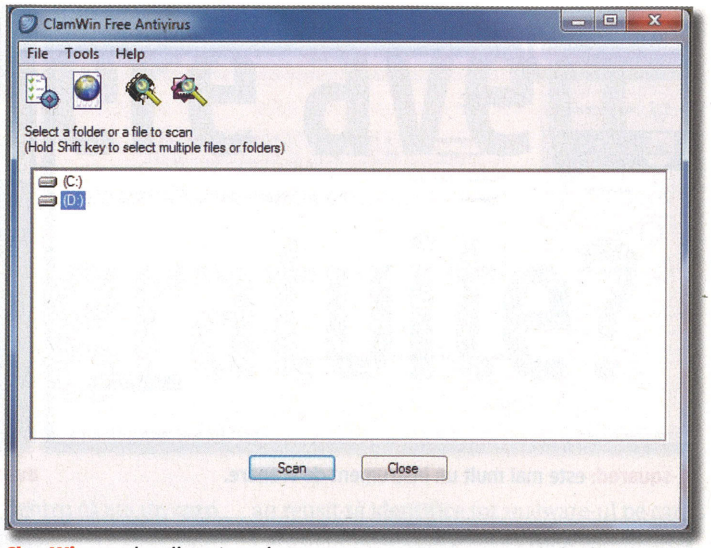
SFATURI DE PROTECȚIE

Cum trebuie completată o soluție de securitate? În special una gratuită trebuie să aibă în spate alte sisteme de securitate pentru ca împreună să vă ofere o protecție cât mai eficientă.

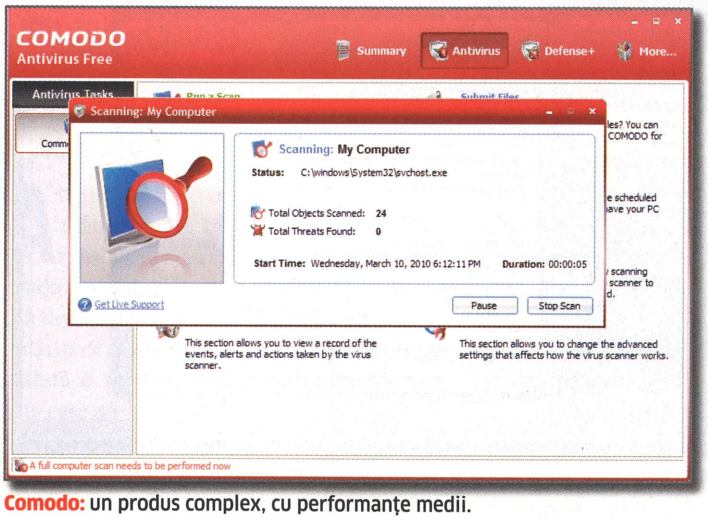
- Faceți update-urile pentru toate programele din sistem, nu numai pentru soluția de securitate. Multe probleme apar ca urmare a unor exploit-uri în programe adiacente și nu în browser sau sistemul de operare.
- Nu dezactivați soluția de securitate. Sub nici o formă nu dezactivați modulul de scanare în timp real a soluției.
- Instalați și folosiți un firewall. Cel din Windows 7 este un bun punct de pornire.
- Scanați orice fișier, stick USB, card de memorie, CD sau DVD pe care îl conectați la PC pentru că este o posibilă sursă de infecție.
- Folosiți browser-ul Firefox împreună cu addon-ul No script. Vă poate scuti de problemele legate de atacuri de tip XSS.
- Nu aveți încredere oarbă în mesajele soluției de securitate. Folosiți-vă bunul simț și nu rulați fișiere din surse dubioase chiar dacă sunt raportate ca fiind curate în urma scanării. Soluțiile de securitate mai dau greș.



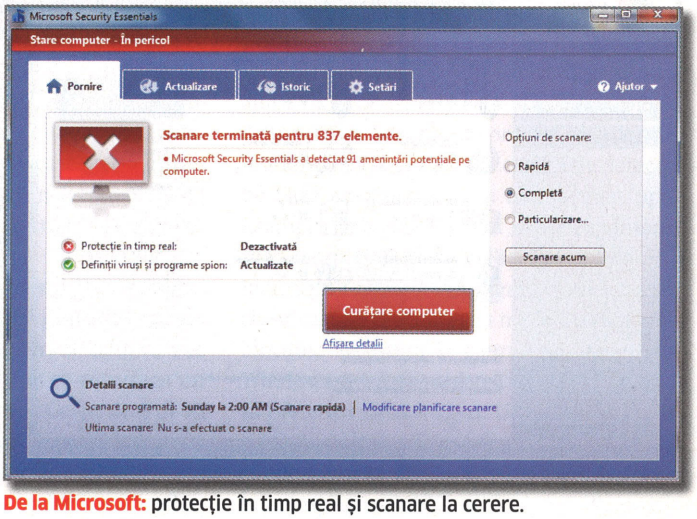
BitDefender: engine de scanare manuală. Nu vă bazaţi exclusiv pe el!



ClamWin: produs din categoria open-source. Nu are protecţie în timp real.



Comodo: un produs complex, cu performanţe medii.



De la Microsoft: protecţie în timp real şi scanare la cerere.

nu le pot face faţă. Am reprodus un comportament similar, scanând manual o bază de date cu peste 200 de infecţii (din care peste 100 de corpuri diferite). Din nou, nici un program de protecţie nu a avut rezultatele maxime. Unele au detectat prea puţin, altele prea mult.

INFECTARE DIN SURSE DE ÎNCREDERE: mai nou, se descoperă tot mai multe cazuri în care malware-ul este detectat pe surse amovibile, considerate de încredere. Un prieten vine la dumneavoastră cu aparatul foto. Face poze şi apoi vă oferă cardul să le copiaţi pe hard disk. Odată cu ele, vă lasă şi un troian. Similar, pe stick-urile USB, pe lângă mu-

Nume program	avast! Free Antivirus	AVG Anti-Virus Free	Avira AntiVir Personal	a-squared Free	Comodo Antivirus Free	BitDefender Free Edition	Panda Cloud Antivirus	Microsoft Security Essentials	ClamWin Free Antivirus
Versiune:	5.0.418	9.0.733	9.0.0.415	4.5	4	2009	1.00	1.0	0.95.3
Producător:	ALWIL Software	AVG Technologies	Avira GmbH	a-squared EMSI Software	Comodo	BitDefender	Panda Security 2009	Microsoft	ClamWin Pty Ltd.
Internet:	www.avast.com	free.avg.com	www.free-av.com	www.emsisoft.com	antivirus.comodo.com	www.bitdefender.com	www.cloudantivirus.com	www.microsoft.com/security_essentials/	www.clamwin.com
Nota finală:	73	60	58	51	49	44	41	40	38
Ergonomie:	84	74	75	66	72	78	79	91	62
Componente:	90	70	70	0	55	35	45	25	10
modul rezident:	da	da	da	nu	da	nu	da	da	nu
modul scanare la cerere:	da	da	da	da	da	da	da	da	da
scanare linkuri:	da	da	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
scanare specială rootkit:	da	nu	da	nu	da	nu	nu	nu	nu
Dezinfecţie:	complex	complex	complex	simplu	complex	simplu	complex	complex	simplu
Rapoarte:	informaţii putine	suficient	informaţii detaliate	suficient	suficient	informaţii putine	mediu	mediu	informaţii putine
Rezultat test scanare:	bun	bun	bun	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
Grad de încărcare resurse:	nesemnificativ	mediu	mediu	nesemnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	mediu	nesemnificativ
Altele:	70	40	10	0	100	0	0	0	0

CUM AM TESTAT

Departajarea soluțiilor de securitate s-a făcut pe baza a opt criterii: ergonomie, componente, elemente de scanare, posibilități de curățare, rapoarte, test de scanare, ocupare resurse și elemente extra.

Ergonomia: a vizat aspectul interfeței și ușurința în folosire, plus calitatea documentației și stabilitatea în rulare.

Componente: există module separate, configurabile pentru fiecare zonă de protecție. Se pot activa, dezactiva independent? Există scanare de linkuri, rootkit-uri, protecția e-mailului?

Scanare: care sunt opțiunile de scanare? Se pot configura operații de scanare proprii cu anumite căi (hard disk, DVD etc.) și opțiuni de detecție speciale.

Dezinfecție: în afară de ștergere, pot soluțiile să elimine malware-ul prin curățare?

Rapoarte: cât de bine informează utilizatorul cu privire la evenimentele din sistem. Ce infecții au fost detectate, când și ce s-a făcut cu ele?

Test scanare: performanțele de detecție a unei colecții de 1000 de fișiere, care cuprindea 220 de infecții cu 100 de corpuri distincte. Printre ele erau și rootkit-uri, viermi și troieni și adware/spyware.

Ocuparea resurselor: am făcut o departajare a soluțiilor ținând cont de ocuparea memoriei și a procesorului în timpul scanării programate și când sistemul nu făcea nimic.

Altele: toate acele elemente extra incluse în soluțiile de securitate și care nu au fost analizate în mod explicit.

CHIP INFO

Platforma de test

Doar din specificații nu îți poți da seama de valoarea unei soluții de securitate. Ea trebuie pusă la lucru. Exact asta am făcut și noi. Inițial, am vrut să testăm pe un HP mini 311, un netbook perfect pentru utilizarea la nivel de amator pentru net, filme, browsing și chiar jocuri. Cum am primit noul Asus Eee PC 1201N, cu un procesor performant, am preferat să îl folosim pe acesta.

Netbook-urile sunt la modă. Sunt relativ ieftine și oferă mobilitate și putere de calcul decentă. Pe ele vrem să avem o soluție de securitate care să nu influențeze negativ resursele. În plus, netbook-ul este conectat mai tot timpul la internet, deci expus la maximum pericolelor. Dacă o soluție merge decent pe un netbook, va zburda pe un desktop.

Așadar, toate soluțiile testate au rulat pe un netbook Asus Eee PC 1201N, cu 2GB RAM, CPU ATOM N330, HDD de 250 GB, WiFi 802.11 b/g/N. Sistemul de operare folosit a fost Windows 7 Home Premium x32, iar ca browser-e am utilizat Firefox, Internet Explorer și Chrome.

Asus 1201N este un model care o să vă atragă cu siguranță atenția prin dotarea pe care o are: un procesor suficient de rapid ca să ruleze Windows 7 fără probleme și în același timp economic. Plus placa video cu care se poate reda perfect orice material video 1080p și chiar rula anumite jocuri (celebrul COD4 de exemplu). În test s-a descurcat fără probleme cu soluțiile de securitate active și navigarea pe internet.

zică, programe și poze, ajung să sălășluiască și infecții, care se activează în momentul în care sunt conectate la PC dacă aveți activă opțiunea Autoplay. Despre CD și DVD-uri nu mai zic nimic, pentru că știți că pot conține malware. Cum recent s-au detectat probleme pe CD-urile cu drivere asociate unor dispozitive externe, nu strică să scanați chiar și sursele de încredere.

SFAT: *În Windows 7, dezactivați opțiunea din Control Panel, AutoPlay și apoi Take no action pentru toate! Așa veți ști că nu sunt rulate automat programe de pe mediile amovibile.*

Concluzie

După ce am trecut prin soluțiile de securitate, ne-a fost clar un lucru: nu sunt suficiente pentru o protecție completă pentru că aceasta nu există.

avast! Free Antivirus reușește să fie cea mai complexă soluție testată, acoperind destul de bine zonele de protecție rezidentă, cea de acces la internet și e-mail. Știe să detecteze și rootkit-uri, ocupă puține resurse și este configurabil.

AVG Anti-Virus Free a fost cel mai bun la detecția malware-ului. Nu este însă ușor de configurat. Și AVIRA AntiVir Personal are o clasare apropiată, cu un comportament bun vizavi de detecția malware-ului.

Comodo Antivirus Free se vrea o soluție complexă care să imite funcționalitatea unei suite comerciale. Din păcate, modulele sunt greoaie și mai puțin eficiente decât cele propuse de ocupantele primelor trei locuri în test. În mâinile unui utilizator cu experiență, devine un bun instrument de luptă împotriva malware-ului. Un utilizator începător va avea probleme în a-l folosi cu succes.

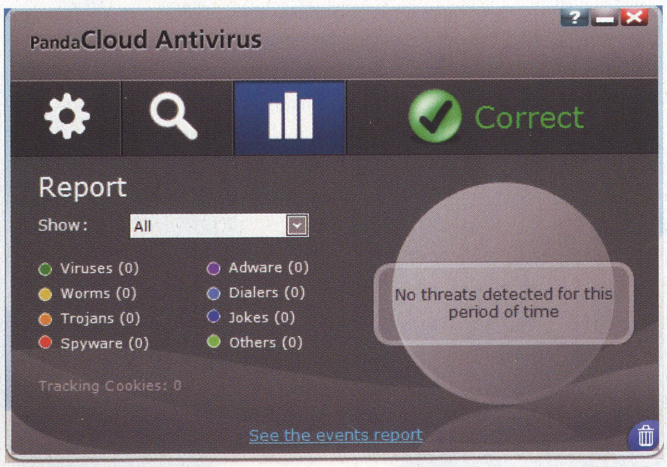
Am descoperit cu plăcere versiunea antivirusului BitDefender Free. Din păcate, știe doar să scaneze și nu are protecție rezidentă. Fără ea, are puține șanse de a bloca malware-ul, cu toate că ratele de detecție sunt bune.

La categoria dezamăgiri se află Panda Cloud Antivirus și Microsoft Security Essentials pentru că aveam așteptări de la ele. Panda suferă la nivelul interfeței, care este minimală, iar un utilizator nu are cum să interacționeze prea mult cu el dacă are nevoie de un control amănunțit. Pe de altă parte, unii utilizatori vor aprecia performanțele și faptul că nu sunt deranjați cu mesaje.

Suita Microsoft arată bine și are o construcție minimală. Este ușor de folosit de către orice utilizator mai ales în combinație cu Windows Defender. Ne-au rămas nedetectate destul de multe fișiere infectate.

Clamwin este doar un motor de scanare open-source. Are o interfață sărăcăcioasă și un engine de detecție cu performanțe medii vizavi de detecții noi.

Fiecare alege ce dorește. Țineți minte un singur lucru: **NU AVEȚI ÎNCREDERE DEPLINĂ ÎN NICI UNA DIN SOLUȚIILE DE SECURITATE.** Faptul că ele nu vă alertează în legătură cu pericolele nu înseamnă automat că nu sunt prezente pe sistem.



Panda: cu tehnologia de protecție cloud, ar fi trebuit să prindă toate infecțiile. Nu a fost așa. În plus, nu are protecție în browser și, dacă sistemul nu e conectat la internet, nu vă e de prea mare folos.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CHIP - Istoric Comunicația

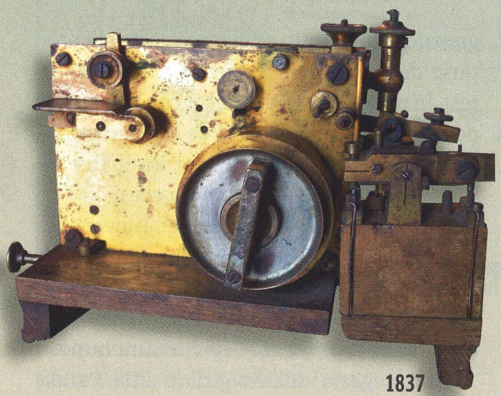
Dacă înainte trimiterea unei scrisori ar fi durat cu săptămânile, mesajele din ziua de azi le putem trimite instantaneu în toată lumea - și, datorită dispozitivelor mobile, noi suntem **ÎN MOD CONSTANT ACCESIBILI** celorlalți.

CODRIN HOSU

Dacă vrei să schimbi informații, trebuie să porți o conversație. Această regulă s-a păstrat cel puțin câteva mii de ani, iar o consecință a acestui fapt era aceea că mesajele se răspândeau greu. Oamenii s-au tot gândit de-a lungul timpului la fel de fel de modalități pentru a îmbunătăți comunicarea informațiilor. Unii foloseau semnalele de fum, alții, precum cei din civilizația incașă, construiau piste speciale pentru alergare, în timp ce egiptenii foloseau porumbei călători.

Orice invenție are în acest domeniu același obiectiv: să accelereze comunicația și să ofere un suis-generis pod peste distanțe. Cu toate acestea, abia odată cu revoluția industrială de la sfârșitul secolului al XVIII-lea și în timpul secolului al XIX-lea a fost posibil să fie trimise mesaje în toată lumea cu ajutorul unor tehnologii precum telegraful și apoi telefonul.

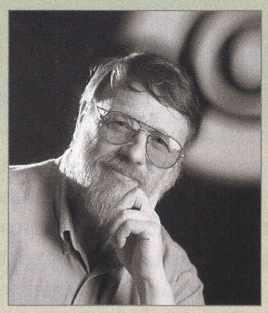
Reacțiile în fața inovației au fost uneori, în primă fază, negative. De exemplu, la Berlin s-a înființat în 1881 o agenție care într-un an a ajuns la 99 de membri și a cărei carte



1837
Telegraful Morse
Samuel Morse dezvoltă acest dispozitiv și codul Morse - o fundație pentru comunicația modernă.

1876
Telefonul
Încă din 1850 s-au făcut experimente pentru a transfera vocea prin intermediul liniilor electrice. Însă numai Alexander G. Bell dezvoltă un produs comercial.

1971
E-mail
Ray Thomson dezvoltă în două săptămâni primul client de e-mail, în secret, la locul său de muncă.



1979
Usenet
Strămoșul tuturor listelor de mailing și al forumurilor este limitat inițial doar pentru uzul câtorva cercetători și ar fi trebuit să formeze o alternativă pentru Arpanet - strămoșul internetului.

300 î. Ch. | 1000 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 1960 | 1970 | 1975

150 Î.C.
Turnuri de semnalizare
Grecii și mai târziu romanii folosesc o rețea de turnuri pentru a transmite mesajele cu ajutorul focului.

1870
Cărțile poștale
Prima răspândire a mesajelor personale scurte prin intermediul cărților poștale este limitată la anumite zone.

1958
Telefoanele de mașină
Rețelele mobile publice bazate pe radio duc la apariția precursorului telefonului mobil. Dispozitivul avea încă o apreciabilă greutate de 15 kg.

1979
Faxul
Poșta introduce serviciul de fax. Va dura până la începutul anilor '90 ca să devină o componentă standard a infrastructurii oricărui birou.

telefonică era supranumită pe la colțuri „Cartea celor 99 de fraieri". În ziua de azi, este greu să ne imaginăm viața fără telefon, dar arhetipul său, intercom-ul, și-a pierdut semnificația: nu este flexibil și este conceput pentru o singură persoană. Doar telefonul mobil a mai rezolvat din această problemă, utilizatorul nemaifiind legat de un loc anume; pe de altă parte, dacă vrea să facă un schimb rapid de informații, el are la îndemână SMS-ul, care poate fi chiar trimis către mai multe contacte.

Revoluția internetului: transmite către toată lumea

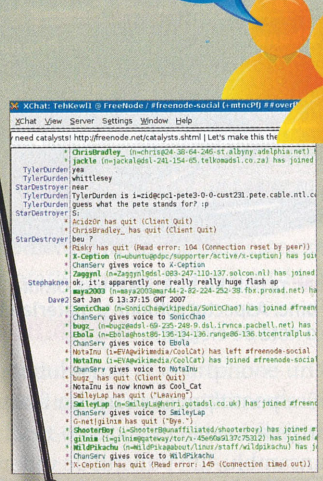
Această tendință către o modalitate flexibilă și globală de comunicare (sau de comunicație dacă vreți) a fost accelerată odată cu răspândirea la scară largă a internetului, lucru care a adus în același timp și o simplificare a informației transferate. Utilizatorul comunică în forumuri sau convorbiri, își exprimă opiniile în bloguri sau micro-bloguri, își creează profiluri în rețelele de socializare online și își caută vechii cunoscuți. În principiu, oricine poate comunica cu oricine prin internet, indiferent de moment sau locație și poate chiar face acest lucru cu o mare viteză. Dacă aruncăm o privire peste statisticile oferite de serviciul de monitorizare Pingdom, numai pe Tweeter sunt lansate 27 de milioane de mesaje în fiecare zi, adică 312 tweet-uri pe secundă. Cu toate acestea, este un număr chiar mic dacă îl comparăm cu nivelul comunicației pe web în ansamblu, unde sunt trimise zilnic între 60 și 170 de miliarde de mesaje.

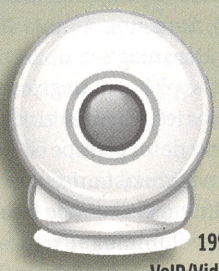
Pentru aceasta, pe fiecare platformă a fost creat un limbaj propriu și anumite tipare de comportament (ceea ce se cunoaște sub denumirea de „Netiquette"). Primul set de astfel de norme (netiquette) a fost introdus prima dată pe Usenet și el are ca principiu de bază formula: „Niciodată să nu uiți că persoana care se află de partea cealaltă este tot un om!". În ziua de azi, aceste principii sunt valabile în orice comunicare virtuală. Cu toate acestea, nu sunt reguli bătute în cuie, ci mai degrabă sugestii, care se schimbă cu fiecare formă nouă de comunicare.

Și o nouă asemenea schimbare ni se pregătește odată cu serviciul Wave de la Google. Toți utilizatorii aceluiași „val" (wave) vor vedea informația pe măsură ce ea este introdusă (tastată). Mai mult, toate formele de conținut media pot fi puse laolaltă: un val poate conține mesaje text, clipuri video și audio, date și fotografii, vizibile și editabile tot timpul. Și cu ajutorul addon-urilor, se pot adăuga o mulțime de funcții.

Chiar și din punct de vedere hardware există această flexibilitate pentru utilizator: fie că este vorba de smartphone, netbook sau internet tablet, el va fi accesibil online prin intermediul acestora, chiar și atunci când este în deplasare – indiferent dacă va comunica prin telefon, e-mail sau Wave.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO





TREND

Către un mod de utilizare în care utilizatorul să nu fie nevoit să se autentifice în toate serviciile (e-mail, Twitter, Facebook) simultan; apariția de interfețe în care toată informația să fie prelucrată în paralel. Chiar și dispozitivele se adaptează: utilizatorul poate consulta mesajele pe telefoanele mobile, e-book reader-e sau dispozitive TV.

1988
IRC/Chat
Studentul Jarkko Oikarinen vine cu ideea unei funcții de chat („șuetă, sporovăială") în rețelele științifice de pe internet.

1998
VoIP/Video
Primul standard pentru comunicarea de voce prin pachete de date este pus la punct: apare protocolul H.323.

2004
Rețelele de socializare
Facebook (cea mai mare rețea de socializare din ziua de azi) este disponibilă la acel moment doar pentru studenții universității Harvard.

1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010

1989
Telefonul mobil
Motorola lansează modelul Dyna Tac 800, un dispozitiv destul de greu și de scump. Este însă primul telefon mobil de pe piață.

1992
SMS
Ofertanții de servicii vor să transmită informațiile importante către abonați prin intermediul SMS-ului. Aceasta devine în scurt timp o funcție generală, accesibilă tuturor, și are un succes remarcabil.

2006
Microblog
Twitter este la început folosit ca un jurnal web, dar se dezvoltă rapid ca un canal adițional pentru știri. Tweettering-ul funcționează via web, SMS și e-mail.

2009
Google Wave
Pentru prima dată, toate formele de media – text, foto, video – pot fi integrate într-un val de mesaje în timp real.

Windows Phone cu AMOLED

SAMSUNG OMNIA II, aka Samsung I8000, a fost în laboratorul nostru de teste. Ce ne place și ce nu ne place la el și unde e loc de îmbunătățiri.

IONUȚ BĂLAN

Înainte să văd Samsung Omnia II, mă gândeam la el în comparație cu primul Omnia – aparat care nu mi-a plăcut defel, pentru că era destul de încet. Primul contact la PDC 2009 cu un Omnia II m-a lăsat oarecum indiferent pentru că nu am putut trage o concluzie clară după doar câteva minute de butonare. Ecranul AMOLED era singurul lucru clar despre care puteam să mă pronunț – e foarte bun. Au trecut câteva luni și, odată cu realizarea Ghidului de utilizare Windows Phone, am avut ocazia să primesc la testare un model Omnia II, cu Windows Mobile 6.5 și un set complet de aplicații adiționale. Lucrurile s-au schimbat, pentru că am descoperit în Omnia II un potențial pe care îl neglijasem.

Cum arată Omnia II

Omnia II este un Windows Phone definit de ecranul AMOLED de 3,7 inchi și o rezoluție de 480x800 pixeli, un procesor Samsung la 800 MHz, 8 GB mediu de stocare intern, jack mini, GPS și receptor radio FM. Practic tot ce e mai nou în domeniul smartphone-urilor se regăsește în Samsung Omnia II. Carcasa exterioară de culoare neagră pune în valoare ecranul AMOLED – prin faptul că accentuează culorile afișate. Cele două butoane de primire/efectuare de apeluri și cel de meniu (în formă hexagonală) sunt poziționate în partea inferioară și facilitează accesul la funcțiile deservite. Tot pe partea frontală există și o cameră de tip VGA – nu am folosit-o niciodată pe aparatele testate.

Privit de sus, Samsung Omnia II arată destul de bine. Dezamăgirea apare atunci când îl întoarceți – plasticul negru și lucios dă o notă de aparat ieftin (era să zic chinezărie). Rămân urme de degete pe el și, dacă aveți mâinile umede, există riscul să îl scăpați din mână. Butoanele laterale (cele două pentru controlul volumului pe partea stângă și cele pentru controlul camerei foto, back și blocare de pe partea dreaptă) sunt în culoarea carcasei și se încadrează bine în ansamblul general al designului. Sus există mufa audio de 3,5 mm și slotul de conectare microUSB, acoperit de o ușiță (foarte bună inițiativa de a proteja de praf conectorul). Din punctul de vedere al grosimii, Omnia II nu este nici prea prea, nici foarte foarte. Cu cei 12,3 mm se poate ține și manevra foarte ușor cu o singură mână.

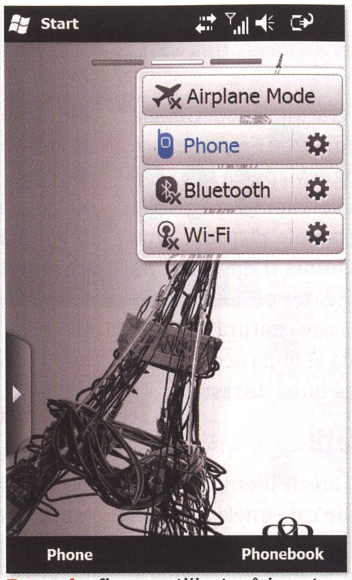
Luat în ansamblu, din punctul de vedere al designului, Samsung Omnia este un aparat reușit dacă lăsăm la o parte plasticul carcasei. Ca să nu se deterioreze, în pachet se găsește și o husă din piele.

Design elegant: privit din față, Samsung Omnia II arată foarte bine. Aspectul rotunjit și materialul negru îi dau o notă de eleganță.

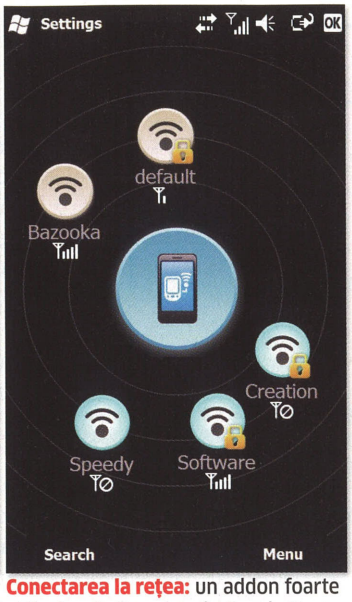
Pe spate: situația se schimbă atunci când aparatul este întors. Plasticul lucios păstrează urmele de degete. În timp, probabil că vor apărea și zone în care materialul se va degrada.

Comparație: de sus în jos – HTC Hero, Samsung OMNIA II, iPhone 3GS HTC Diamond și HTC Diamond 2.

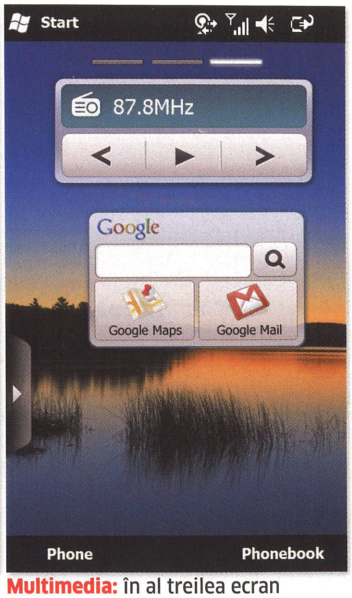
Ecranul principal: primul dintre cele trei ecrane pe post de homescreen. Widget-urile se pot aranja ușor.



Exemplu: fiecare utilizator își poate crea un ecran propriu, folosindu-se de widget-urile Samsung.



Conectarea la rețea: un addon foarte util adus de Samsung în Omnia II. Mai simplu de conectat la rețea.



Multimedia: în al treilea ecran virtual se găsesc widget-uri pentru multimedia.

Hardware

Nimic din ceea ce ar trebui să existe pe un smartphone de generație nouă nu este lăsat la o parte (poate doar funcția multitouch?). Conexiuni WiFi, 3G, GPRS, Quad Band GSM (850/900/1800/1900), cameră foto principală de 5 MP cu dual Flash, secundară VGA, 8/16 GB memorie internă pentru stocare, slot microSD, Bluetooth, GPS cu aGPS, radio FM, accelerometru și senzor de proximitate.

Inima aparatului este o combinație de procesor Samsung S3C6410 la 800 MHz și 256/512 MB pentru memorie. Excelentă pentru o viteză bună, cel puțin în teorie. Pentru că în practică lucrurile nu stau chiar așa de bine, fiind evidenți timpi morți între momentul în care se pornește execuția unei operații și până când ea este dusă la sfârșit.

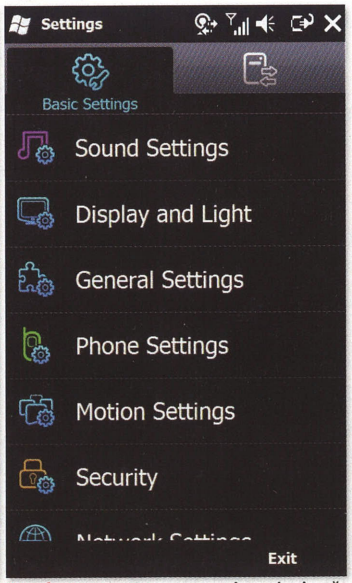
Multimedia

Trendul actual al smartphone-urilor este acela de a câștiga piața multimedia. Dacă iPhone a făcut-o, se poate crede că și alții sunt în stare. Am văzut orientarea aceasta la HTC HD2 și o văd și la Samsung Omnia II. Să explic: a doua zonă de utilizare intensivă a unui smartphone, după cea de telefonie, este pentru muzică, filme, poze, apoi internet și altele. Omnia II are o cameră de 5 MP. Știe să facă filme la 30 fps (salvate pe memoria internă la o rezoluție de 640x480) și poze la diverse rezoluții. Mă așteptam să facă poze de calitate, lucru de care nu m-am putut bucura pentru că și la Omnia II se păstrează regula – lumină ambientală bună egal poze de calitate. Altfel, adio. E totuși un lucru pe care îl apreciez: posibilitatea de a face poze în rafală (până la șase cadre). Și butonul hardware de pornire a camerei este util dacă vă interesează funcția de fotografiere/filmare.

Trec acum la redarea video. Playerul DivX încorporat lucrează foarte bine, având o afișare fluidă. Nu are un player propriu de YouTube, iar dacă se descarcă cel oferit de Google, filmele sunt afișate sacadat și vă piere cheful de vizionare. Folosiți mai bine Streaming Player (știe să preia linkurile de YouTube din browser). Există un editor video (ArcSoft Video Editor) cu care vă puteți exersa talentul de regizor direct pe aparat. La nivel de distracție, software-ul este mai mult decât binevenit. Următoarea funcție de pe listă este redarea audio, care funcționează perfect. Pornind de la receptorul radio FM cu RDS, ce merge foarte bine cu căștile din dotare și terminând cu opțiunile de redare a melodiilor prin Media Player.

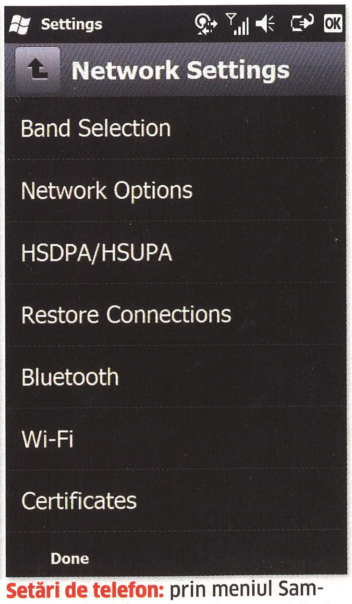
Am stat să mă gândesc dacă are rost să trec la multimedia și două aplicații pe care le găsiți preinstalate pe Samsung Omnia II și am ajuns la concluzia că trebuie, pentru că nu le-am întâlnit până acum pe alte aparate. Încep cu Digital Frame, un viewer de poze ce transformă Samsung Omnia II într-o ramă foto digitală. Redă colecția de poze de pe card ca și cum ar fi pe o ramă foto digitală. Există posibilitatea de configurare pentru tranziție și elementele extra (oră, informații despre poză, agendă și e-mailuri).

Meniul Windows-ului: cum arată lista de aplicații din Windows Mobile 6.5. Fiecare icon poate fi mutat.



Meniu Samsung: compania a decis să personalizeze meniul de setări. Și a făcut o treabă bună.

Luminozitate: jucați-vă cu setările până când ajungeți la valorile dorite pentru luminozitate.



Setări de telefon: prin meniul Samsung, zona de setări avansate. Este intuitiv.

INFO

PRO:

Ecran AMOLED
WiFi, GPS, accelerometru
Senzor de proximitate
Jack audio mini de 3,5 mm
Colecție suficientă de aplicații
Meniuri Windows Mobile modificate
Durată bună de viață pe baterie
Husă de piele, căști cu handsfree

CONTRA

Plasticul negru lasă impresia de ieftin
Lentoare în execuția anumitor comenzi
Ieșire TV out pentru care nu există conector

Al doilea este Midomi, programul capabil să recunoască secvențele audio pe care le ascultați și să vă ofere informații detaliate despre cine cântă, cum se numește piesa și de unde poate fi cumpărată. Plus un mic preview. Diferența dintre Midomi și Shazam este că Midomi e capabil (în teorie) să recunoască piesa pe care o fredonați dumneavoastră sau un prieten.

Internet și zona adiacentă

Deja aici vorbim de zona unde am folosit cel mai mult funcțiile lui Samsung Omnia II. Clientul de e-mail implicit este Outlook Mobile. Merge ca pe orice altă platformă, doar că e mai simplu de utilizat datorită meniului Samsung (voi reveni asupra acestui aspect). Pe aparate este preinstalat Opera cu suport pentru Flash. Asta îmi place cel mai mult. Funcționează suficient de fluent încât să puteți naviga pe aproape orice site doriți. Internet Explorer este și el prezent, dar nu ca browser implicit. Programul RSS Reader pentru transferul conținutului online via RSS, distribuit îndeosebi de HTC pe aparatele sale, este prezent și în Omnia II. Este mai mult decât binevenit.

În privința rețelelor sociale, există Facebook. Pentru Twitter, instalați de exemplu PockeTwit – program gratuit. Există Google Maps și un link către YouTube. Se poate face update manual la Google Maps, ca să existe suportul pentru noul serviciu Buzz. Odată ce s-au încărcat, programele răspund bine la comenzi și fac din Omnia II un Windows Phone bun pentru navigarea pe net și rețele de socializare. Mai ales că tastatura virtuală este bine implementată și după acomodare se poate obține o viteză bună de tastare.

Și mai multe aplicații

Samsung Omnia II mai are de oferit încă destul de multe aplicații, din care unele vor fi pe placul dumneavoastră după ce ajungeți să le folosiți în mod obișnuit. Plec de la Smart Search, o funcție de căutare similară cu cea din Windows 7, prin care se indexează fișierele de pe smartphone, ca să găsiți mai simplu ceea ce căutați. Pot aduce în discuție și Podcast, utilitarul cu care puteți să postați jurnale audio pe internet, sau Qik, aplicația de streaming video de pe Windows Phone.

Mai există Unit Converter, pentru conversia rapidă a unităților de măsură. Și Task Switcher, un utilitar grafic de management al programelor ce rulează pe aparat. Schimbați aplicația curentă sau le închideți pe cele pe care nu le mai folosiți.

Funcția de telefonie

Tot timpul las la urmă funcția de telefonie de pe aparatele pe care le testez. Nu pentru că nu ar fi importantă, ci pentru că nu sunt foarte multe de spus despre ea. Funcționează și atât. Calitatea audio a recepției este bună și microfonul face față și unor condiții deosebite, cu mult zgomot de fond. Pe parcursul testării nu am pierdut niciodată semnalul în zonele urbane. Dar nici nu excelează la acest capitol în fața unor modele HTC sau Nokia.

Samsung a modificat interfața standard a lui Windows Mobile 6.5 și a introdus un modul propriu de management pentru contacte. Cu accent pe grafică și mai puternic, în așa fel încât să fie mai simplu de utilizat touch. Ca o paranteză, Samsung Omnia II are și stylus, dar nu am simțit niciodată nevoia să îl folosesc pentru că ecranul rezistiv AMOLED permite un control decent, similar cu cel de pe Diamond2 de exemplu.

Samsung WidgetPlus

Nu numai meniurile Windows Mobile au fost modificate – foarte reușit pentru că organizarea este mai eficientă și setările dorite sunt identificate mai ușor. Avem la dispoziție și Touch Viz, o temă pentru ecranul Today peste care se pot pune widget-uri Samsung. Discutăm de trei ecrane (se face trecerea între ele prin tragerea ecranului spre stânga sau dreapta cu degetul) pe care le populăm cu widget-urile disponibile. Ideea este foarte bună dacă ne gândim la succesul pe care îl are HTC cu al său Touch Flo.

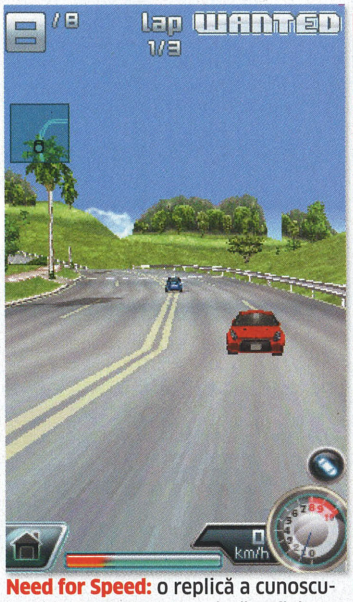
Cu regret trebuie să spun că implementarea sistemului de widget-uri din Touch Viz nu este cea mai reușită, din mai multe motive. O dată pentru că există un număr limitat de widget-uri – am folosit prognoza meteo, linkurile pentru activarea/dezactivarea conexiunilor WiFi, Bluetooth, modulul GSM, informațiile despre rețea, calendarul și linkurile rapide de acces. Ce nu îmi place la ele este că sunt foarte lente, atât la încărcare, cât și la răspuns. Dau senzația că aparatul este lent, lucru ce nu este adevărat. Mai spun și că niciodată nu știi când apeși pe widget dacă acesta va rula sau se va activa ca să fie mutat în alt loc pe ecran. Neplăcut este și faptul că nu au fost construite pe principii estetice – au dimensiuni diferite și nu pot fi poziționate automat în așa fel încât să acopere cât mai bine ecranul. De exemplu: cea-

Windows standard: așa arată meniul standard Windows Mobile 6.5. Cu el, aparatul devine mai rapid.

Agenda de telefon: contactele de pe SIM și cele din agenda telefonului. Puteți asocia și poze.

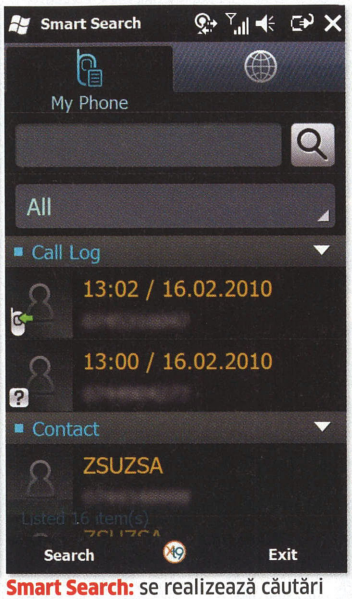
Istoric apeluri: cele mai recente apeluri primite/date de pe telefon. Sunt oferite informații sumare.

SMS-urile: o aranjare interesantă a SMS-urilor. Un aspect similar cu cel de pe iPhone.

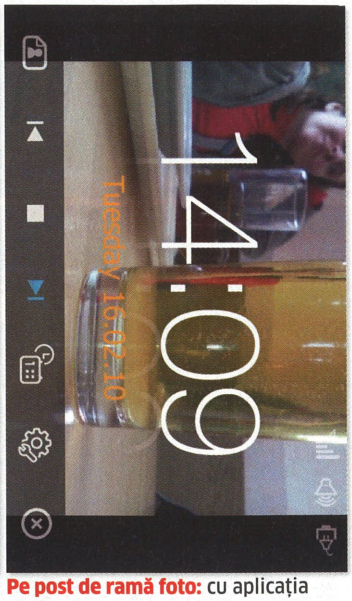


Need for Speed: o replică a cunoscutului joc de pe PC. Se mișcă suficient de bine.

Pe net cu Opera: browser-ul Opera este livrat implicit în Samsung Omnia II. Și merge foarte bine!



Smart Search: se realizează căutări în toate zonele de pe telefon. Agendă, e-mail, documente.



Pe post de ramă foto: cu aplicația dedicată, Samsung Omnia II poate deveni o ramă foto.

sul și informațiile despre calendar au dimensiuni diferite și nu pot fi aliniate nicicum.

Una peste alta, am folosit Touch Viz doar ca să văd ce știe. Am renunțat rapid la aplicație pentru că era o interfață lentă. Punct. Și era păcat să irosesc puterea din Samsung Omnia II pe o structură ineficientă. Atunci am găsit soluția: înapoi la sistemul clasic de widget-uri propus de Windows Mobile 6.5. Cu mici addon-uri luate de pe XDA-Developers, am scos maximul din aparat. Am adus pe ecran clientul de Twitter, calendarul, funcțiile de management pentru volum, prognoza meteo etc.

Performanță

Am ajuns și la subiectul sensibil: performanța. Dotarea hardware a lui Omnia II este mai mult decât bună. Testul SPB Benchmark a arătat că Samsung Omnia II obține 581,94 de puncte pe un CPU Samsung la 800 MHz. În comparație cu HTC HD2 (2050), e departe. Dar e mai bun decât TouchPro2 (506) și Diamond2 (498) de la HTC.

Doar la puterea de procesare diferența nu mai e așa de mare. SnapDragon-ul de 1 GHz al lui HD2 obține 6213 puncte, iar Samsung la 800 MHz o valoare de 3110. Omnia II stă bine la zona de grafică, unde are 2175 de puncte, comparat cu 2428 din HD2.

Ce înseamnă totuși punctele acestea? Înseamnă că, dacă îl optimizați (de exemplu renunțând la interfața Samsung pentru Today), veți avea un aparat rapid, cu care puteți primi și trimite e-mailuri fără probleme în timp ce în spate rulează clientul de Twitter sau Facebook. La navigarea pe net mai sunt probleme în browser, pentru că am reușit să blochez de câteva ori aparatul pe site-uri cu Flash. Bănuiesc că blocarea apare de aici, pentru că la schimbarea din Opera pe Internet Explorer pe același site nu am mai avut probleme. Pe baterie, Samsung Omnia II ține liniștit două zile, chiar și cu conexiunile de date deschise. Folosirea ecranului AMOLED este o imensă sursă de economie de energie, la fel și software-ul intern de Power Management, care își face treaba foarte bine. Valoarea bate de departe aparate precum HD2 sau Diamond2. Țineți cont și că bateria are o capacitate de 1500 mAh!

Aparatul nostru a măsurat 383 de lucși pentru strălucirea ecranului, comparat cu cei 302 ai lui HD2 sau 274 pentru Diamond2. Este o valoare foarte bună, care asigură o calitate excelentă pentru imaginile afișate. Este totuși o problemă: afară, în soare direct, cu Power Managementul activ, nu se vede mai nimic. Trebuie folosită valoarea maximă de luminozitate ca să vedeți ceva pe ecran!

Ca orice alt aparat de acest gen pe care îl testez, Samsung Omnia II a avut datoria să ruleze un iGO My way în cea mai recentă versiune. Spun doar atât: nu am avut nici o problemă cu el.

Specificații tehnice:	Samsung Omnia II
Procesor:	Samsung S3C6410
Frecvență (MHz):	800
RAM / ROM (MB):	256 / 2GB/8GB/16GB
Dimensiuni: l x l x l (mm):	118 x 60 x 11,9
Greutate (g):	123
Versiune sistem de operare WM 6.5:	5.2.21868
Capacitate baterie (mAh) / Tip baterie:	1500 / Li-Ion
Dimensiune ecran (țoli):	3,7
Tip ecran:	rezistiv, AMOLED
Rezoluție (pixeli):	480 x 800
Wi-Fi 802.11:	b/g
Bluetooth:	2.0 cu A2DP
GSM:	850 / 900 / 1800 / 1900
Tip conector USB / Tip card de memorie:	microUSB / microSD
Camera foto principală / secundară (MP):	5 cu leduri FLASH / VGA
GPRS / EDGE / 3G:	da / da / da
Accelerometru / GPS:	da / da cu A-GPS
Senzor de lumină / proximitate:	da / da
Tastatură / joystick:	N/A
Conector audio:	3,5 mm
Număr butoane:	8
Radio FM:	da

Concluzie

Omnia II este un aparat care mi-a lăsat o impresie bună după o utilizare intensă. Hardware-ul este capabil și modificarea meniurilor standard din Windows o reușită. Apreciez foarte mult memoria internă de 8 GB și ecranul AMOLED (pentru calitatea afișării și pentru faptul că este economic din punctul de vedere al consumului de energie). Plus suita de programe preinstalate.

Mai are și slot microSD pentru încă un card dacă memoria internă nu este suficientă sau dacă aveți nevoie de o aplicație originală gen iGO. Vine cu husă de piele pentru protecție, stylus și căști cu handsfree, foarte utile pentru că nu mai dați bani ulterior pe ele. De altfel, căștile m-au făcut să folosesc intensiv radioul din dotare pentru muzică: sunetul se aude foarte bine.

Camera foto e bine-venită, dar nu face minuni. O pot trece la categoria dezamăgiri. Tot aici pun și plasticul carcasei exterioare, întârzierile la realizarea/primirea unui apel (jumătate de secundă cel puțin până se hotărăște să realizeze conexiunea) și sistemul de widget-uri Samsung.

Conectarea la PC/priză se face prin microUSB. E la modă pe aparatele noi, dar mie unul nu îmi place. Am mai zis de ce: trebuie să car după mine încă un încărcător. Știu că, atunci când standardul va deveni microUSB și nu miniUSB, o să îmi schimb părerea. Până atunci, prefer modelele miniUSB.

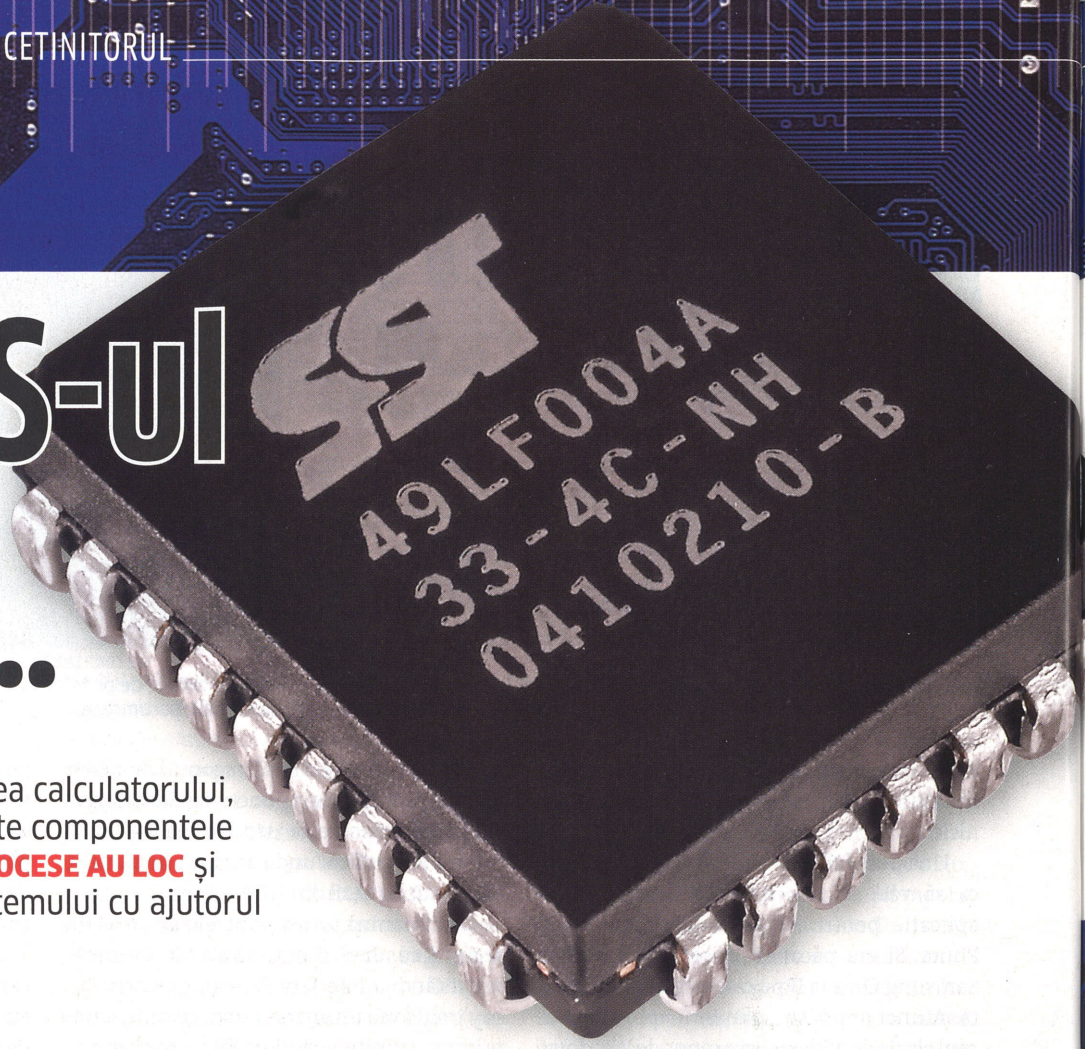
Întrebarea de final...

... și cea mai grea: îl recomand? Da. Îl recomand celor care au mai avut un aparat Windows Phone și care caută un device orientat către multimedia și care să țină mai mult pe baterie. Ei vor ști să pună în valoare puterea de procesare, ecranul și aplicațiile existente. Mai ales că există deja ROM-uri terțe ce pot fi instalate. Dar nu îl recomand celor care nu au mai intrat în contact cu Windows Mobile. Faptul că e lent îi va enerva foarte tare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP: ■■■■□
INFORMAȚII: www.samsungmobile.ro
PREȚ INFORMATIV: 1679 Lei

Și BIOS-ul ticăia...



În secundele de după pornirea calculatorului, BIOS-ul verifică aproape toate componentele din el. CHIP vă explică CE PROCESE AU LOC și cum PUTEȚI MĂRI VITEZA sistemului cu ajutorul câtorva setări din BIOS.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Când totul merge perfect, veți auzi un scurt bip. Este semnalul cu care s-au obișnuit utilizatorii de calculatoare și care le spune că totul este în regulă și că sistemul de operare este pe cale să pornească. Însă în puținele secunde de dinaintea acestui bip s-au întâmplat multe și foarte puțină lume știe cu adevărat ce procese au loc. BIOS-ul (*Basic Input Output System*) a verificat toate componentele, de la sursă, procesor și RAM la conexiunile hard diskurilor și starea plăcii de bază. CHIP vă prezintă la ralanti, pas cu pas, toate operațiunile efectuate de BIOS înainte ca acesta să pornească sistemul de operare.

BIOS-ul din sistemele zilelor noastre îmbătrânește încet-încet, dar continuă să fie cea mai bună soluție. Succesorul său se încălzește pe margine de ceva vreme: EFI (*Extensible Firmware Interface*) suportă sisteme pe 64 de biți și este în acest fel pregătit pentru generațiile viitoare de PC-uri. Datorită prezenței unei interfețe grafice, EFI este mult mai ușor de configurat decât BIOS-ul, însă la momentul actual, acest super-BIOS poate fi găsit doar în sisteme Apple și alte câteva de la alți producători. Vă vom arăta în continuare cum funcționează un BIOS tradițional, care poate fi găsit în mai mult de 90% din sisteme.

0,0300 secunde

Imediat după apăsarea butonului de pornire, BIOS-ul își începe misiunea prin rularea așanumitului test POST (*Power On Self Test*). Acesta verifică funcționarea corectă a componentelor de bază din sistem. După executare, BIOS-ul inițializează chipset-ul computerului.

1,7300 secunde

În primă instanță, sistemul resetează procesorul, BIOS-ul folosind *non-maskable interrupt* (NMI) pentru a face acest lucru. În acest scop, BIOS-ul utilizează bitul 7 de la portul I/O 70h. Aproape simultan, de îndată ce există tensiune, controller-ul de tastatură se resetează folosind biții de reset hard adecvați. BIOS-ul verifică dacă resetarea a fost efectuată prin Reset Determinaton, în consecință citește biții corespunzători prin controller-ul de tastatură. Dacă nu este suficient, BIOS-ul va efectua un reset soft foarte rapid.

2,6100 secunde

BIOS-ul trece acum la o procedură de autoverificare, calculând o sumă de control a întregii informații stocate în cipul BIOS-ului. Prin adunarea la aceasta a unei valori predeterminate din fabrică, rezultatul trebuie să fie „00".

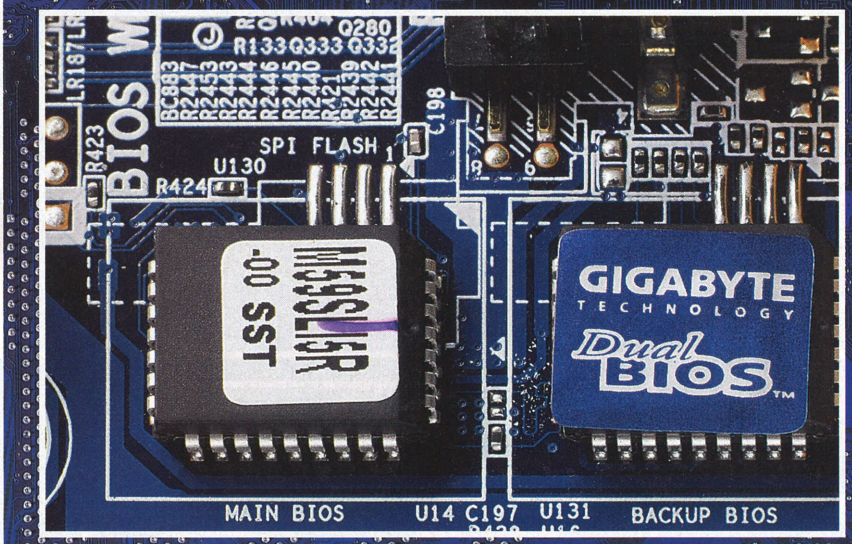
În următorul pas, este trimisă o comandă către controller-ul de tastatură care activează un test, iar apoi stabilește o zonă buffer pentru comenzi. BIOS-ul trimite o comandă, scrie date în buffer, în acest fel verificând controller-ul de tastatură.

4,1100 secunde

Este momentul în care intră în scenă cipul CMOS (*Complementary Metal-Oxide-Semiconductor*). Setările personalizate ale BIOS-ului sunt stocate aici și este partea sa inscriptibilă. La fiecare pornire, BIOS-ul își citește configurația din acest cip. Problema este că acest cip poate stoca informații atâta vreme cât este sub tensiune, ca orice memorie RAM. BIOS-ul calculează și în acest caz o sumă de control. Prin intermediul acestui proces se detectează dacă bateria sistemului este defectă. În cazul în care este veche, nu va mai furniza voltajul necesar pentru cipul CMOS și în acest fel informațiile despre diferitele setări și despre data și ora sistemului sunt resetate.

4,6200 secunde

În etapa următoare este testată funcționarea timer-ului de întreruperi. Acesta este responsabil de alocarea corectă a IRQ-urilor (*Interrupt Requests*), care sunt comenzi date de componente ale sistemului către procesor. Acesta își întrerupe activitatea pentru a prelucra datele semnalate. Fiecare dintre aceste întreruperi are o latență, care corespunde perioadei dintre apariția semnalului



0,0300 s

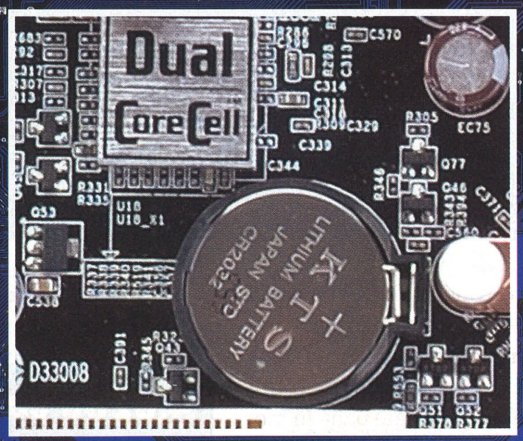
MAI BINE PREVII DECÂT SĂ TRATEZI:

Unele plăci de bază au instalate două cipuri pentru BIOS. Dacă unul dintre ele se defectează, de exemplu printr-un update incorect, celălalt va prelua automat controlul.

4,1100 s

SURSĂ DE CURENT ESENȚIALĂ:

Dacă bateria plăcii de bază nu funcționează, atunci sunt șterse toate setările utilizatorului și ceasul sistemului este resetat.



4,6200 s

ATLAS PENTRU HARDWARE:

În tabela de întreruperi, procesorul găsește adresele corecte pentru hardware-ul din sistem.

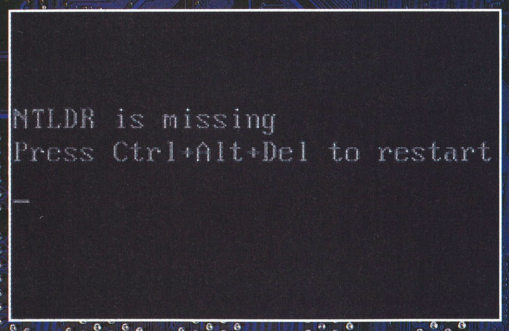
IDT Linux x86

INT_NUM	Address	Short Description PM
0x00	0x0000	Division by zero
0x01	0x0008	Debugger
0x04	0x0020	Overflow
0x05	0x0028	Bounds
0x06	0x0030	Invalid Opcode
0x08	0x0040	Bouble Fault
0x09	0x0048	Coprocessor Segment Overrun
0x0A	0x0050	Invalid Task State Segment

și începutul procesării datelor. În final, BIOS-ul configurează tabelele IRQ și încarcă setările BIOS-ului în memoria CMOS. Cererile de întreruperi ale componentelor ajung foarte rapid la controller-ul de întreruperi, care le trimite la rândul său către procesor. Acesta întrerupe orice comandă pe care o execută și confirmă întreruperea către controller.

În pasul următor, procesorul determină numărul IRQ-ului de la controller și îl folosește ca index în tabela de întreruperi. Aceasta conține comenzile adecvate pentru fiecare IRQ, ca de exemplu o comandă specifică unui anumit tip de componentă. Deoarece numărul de IRQ-uri este limitat, în sistemele moderne mai multe componente pot partaja aceeași întrerupere (*Interrupt Sharing*).

Problema este că în acest caz toate driverele pentru componentele care partajează o astfel de întrerupere trebuie să pornească în momentul declanșării unei întreruperi.



7,6300 s

GĂSIREA SO-ULUI – INT 19:

Dacă toate testele POST au rulat cu succes, BIOS-ul predă controlul întreruperii 19 prin intermediul căreia este pornit sistemul de operare. Dacă pornirea nu reușește, de obicei este afișat un mesaj de eroare.

12,4300 s

DACĂ NIMIC NU FUNCȚIONEAZĂ:

Cu o placă specializată de diagnostic pentru BIOS puteți afla care este componenta care vă dă bătăi de cap. Aceasta va afișa eroarea sub forma unui cod numeric.

Acest lucru poate conduce la erori atunci când aceste drivere au erori de programare și sunt considerate active pentru o perioadă prea mare de timp. Celelalte drivere continuă să umple buffer-ul de date până în momentul când este plin, iar acest lucru conduce la pierderi de informații.

În consecință, perifericele moderne lasă sistemul de operare să facă alocarea dinamică a IRQ-urilor.

4,8200 secunde

BIOS-ul testează alocarea și adresele primului MB de memorie. Pentru a face acest lucru, în RAM sunt scrise diferite pattern-uri de date, iar rezultatul este comparat cu valoarea inițială. Este verificată și inițializată placa video, BIOS-ul verificând tipul de placă video și efectuând o serie de teste pe aceasta și pe monitor. Abia după acest moment mesajele de eroare pot fi afișate pe ecran.

5,0200 secunde

Următorul pe listă este controller-ul DMA (*Direct Memory Access*). Procesorul și memoria din sistem sunt conectate cu bus-ul de date al plăcii de bază prin intermediul unui host bridge. Cele mai multe transferuri de date din acest bus au loc între bridge și periferice. Pentru ca acestea din urmă să proceseze datele cât mai rapid, pot apela host bridge-ul și scrie direct în memorie. Pentru efectuarea testului, BIOS-ul rescrie setul de date în memorie. Este verificată interfața pentru tastatură și în acest moment BIOS-ul va detecta o tastatură defectă. Este activată și tasta NumLock.

7,6300 secunde

Am ajuns la testul final: BIOS-ul verifică floppy-ul, hard diskul și conexiunile dintre

INFO

BIOS: 14 ani fără schimbări majore

Același ecran de pornire este prezent pe sistemele noastre începând cu 11 ianuarie 1996. În acel moment, mai mult companii au decis să creeze standardul BIOS Boot Specifications. Până în prezent, acest standard reglementează modalitatea prin care sistemul de operare va fi încărcat folosind funcții specifice (bootstrap loader).

BIOS-UL DIN ZILELE NOASTRE

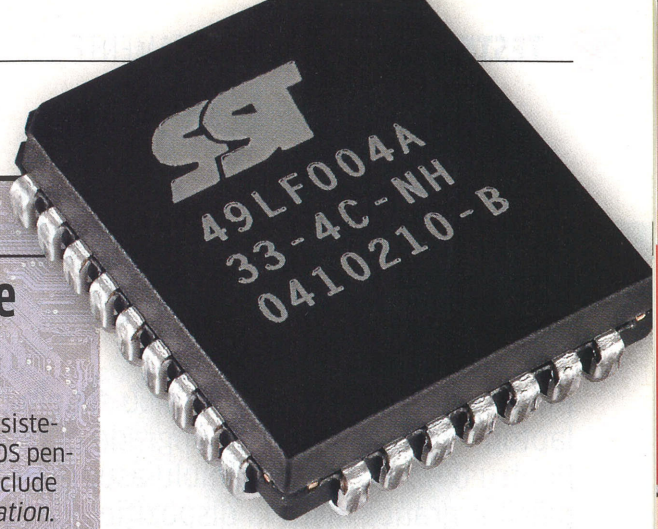
Chiar dacă sistemele de operare vin cu inovații în domeniul prezentării grafice, cel puțin pe moment, schimbarea BIOS-ului nu este avută în vedere, dar acest lucru este premeditat deoarece sursele spun că producătorii nu vor să atragă utilizatorii către BIOS pentru că în acest caz ar putea produce prea multe pagube.

VIITORUL ESTE COLORAT

Deși EFI suportă nativ 64 de biți și are interfață grafică, există foarte puține PC-uri care îl utilizează din cauza lipsei plăcilor de bază compatibile. Apple folosește această tehnologie din 2006.

INFO

PC mai rapid: mai multă putere de procesare din câteva setări de BIOS



BIOS nou în loc de un PC nou – merită încercat! În majoritatea cazurilor, cipul BIOS-ului este un Flash EEPROM (*Electrically Erasable Programmable Read Only Memory*), care poate fi actualizat. Însă cu atenție. Procesul de upgrade este riscant pentru că dacă se întâmplă ceva în timpul desfășurării lui, nu vă veți mai putea folosi hardware-ul.

REINSTALAREA BIOS-ULUI

Există modele de plăci de bază care au inclus în BIOS un sistem de urgență pentru cazuri de erori de upgrade. Prin intermediul acestei funcții puteți folosi un BIOS corect pentru a restaura PC-ul în stare de funcționare.

TUNING-UL BIOS-ULUI

Puteți mări puterea de procesare a sistemului cu ajutorul setărilor corecte din BIOS. De cele mai multe ori, acest lucru înseamnă overclocking-ul sistemului. Vom exemplifica cu un BIOS pentru o placă de bază Asus care include opțiunea *Jumper Free Configuration*. În cadrul acesteia veți găsi opțiunea *CPU Frequency*, unde introduceți o valoare cu 20 MHz mai mare decât cea precizată acolo. În timpul funcționării sistemului, monitorizați temperatura CPU-ului pentru ca aceasta să nu depășească 60 de grade Celsius. Îmbunătățirea performanței poate fi obținută și prin setarea corectă a parametrilor memoriei. Acționați asupra parametrului „CAS Latency", reducându-i valoarea la „3". Dacă Windows-ul nu pornește, resetați valoarea la „4". Puteți continua cu modificarea parametrilor „RAS# to CAS Delay" și „RAS Precharge". Modificați „RAS# Activate to Precharge" la 10. În principiu, valorile mai mici măresc viteza sistemului.

acestea, iar apoi predă controlul către întreruperea 19 boot loader. Aceasta este responsabilă pentru încărcarea sistemului de operare și monitorizează transferul de date dintre hard disk și controller-ul adecvat. Diferite versiuni de BIOS oferă opțiunea de a dezactiva IRQ19. Această operațiune poate ajuta doar în cazul în care în sistem există un controller de disk adițional, de exemplu un controller RAID PCI. Dacă apare vreo eroare în timpul acestui test, computerul va emite câteva semnale sonore și va afișa un mesaj de eroare pe ecran. Pentru a decodifica sensul acestui cod Morse al BIOS-ului, pe internet există tabele cu ajutorul cărora puteți determina mai ușor sursa erorii (**http://www.pchell.com/hardware/beepcodes.shtml**). Dacă doriți să determinați cu exactitate componenta defectă de pe placa de bază, veți avea nevoie de o placă de diagnostic (**www.ptoltd.com**), care costă aproximativ 60 de euro. Aceasta se introduce într-un slot liber al plăcii de bază și afișează erorile ca un cod numeric. Cu ajutorul tabelului de coduri, poate fi determinată componenta defectă.

12,4300 secunde

Dacă totul funcționează cum trebuie, sistemul va emite un semnal acustic scurt și va căuta sistemul de operare pe mediul de stocare boot-abil. Dacă apar erori, de obicei cauza este lipsa MBR-ului (*Master Boot Record*). Dacă pe sistem este instalat Windows XP, porniți computerul folosind ca mediu de boot CD-ul de instalare al acestuia. Selectați opțiunea „Recovery console" atunci când aceasta apare disponibilă, iar când sistemul vă prezintă linia de comandă, apelați comanda „fixmbr", după executarea căreia reporniți sistemul. În cazul în care aveți instalat un sistem din generația Vista, este suficient ca pornind de pe DVD-ul de instalare să folosiți opțiunea „Repair your computer" și din aceasta funcția „Startup repair".

Dacă această operațiune nu dă rezultate, procedați ca în cazul lui Windows XP și intrați în Recovery console. Odată ajunși în această etapă, lansați comanda „bootrec/fixmbr". Dacă nici această opțiune nu reușește să elimine problema, nu vă îndreptați către reinstalarea Windows-ului. Din nou, în Recovery console, introduceți următoarele comenzi:

```
c:
cd boot
attrib c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuild
```

Dacă pe sistem este instalat Windows 7, prin aceeași funcție de Recovery puteți repara sectorul de boot atâta vreme cât secvența de boot este cea corectă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

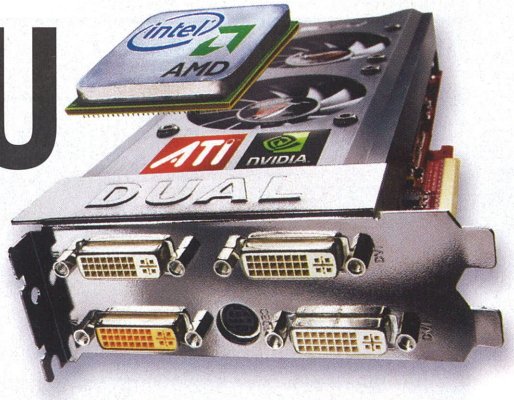
OFERTĂ LIMITATĂ

UN JOC COMPLET LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

GHID CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție **CELE MAI NOI CLASAMENTE.**

Linia de procesoare Westmere continuă să se mărească: noile procesoare pentru laptop și desktop construite în procesul pe 32 de nm și cu cip grafic integrat vor domina sectorul mainstream în viitorul nu prea îndepărtat. Între timp, un nou procesor Clarkdale pentru desktop-uri și primele Arrandale-uri pentru notebook-uri și-au făcut apariția în tabele.

PROCESOARE DESKTOP ȘI MOBILE: Prin Intel Core i3 540, cel de-al patrulea procesor Clarkdale își face apariția în topul nostru. Însă, faptul că a apărut nu îl face neapărat o recomandare. i3 540 este prea scump pentru performanța sa – cel mult medie. Recomandările vin dinspre celelalte procesoare nou apărute – toate de la AMD. Avem aici trei procesoare– Athlon II X2 255, X3 440 și un quad-core X4 635 - cu prețuri cuprinse între 65 și 110 euro. Cel de-al patrulea, recomandarea lunii, este Phenom II X2 555 BE care, ca toate procesoarele din seria Black Edition, suportă bine overclocking-ul datorită multiplicatorului deblocat. Astfel, de la frecvența nominală de 3,2 GHz se poate ajunge ușor la 4 GHz, ceea ce este foarte bine pentru cei aproximativ 90 de euro pe care trebuie să-i investiți.

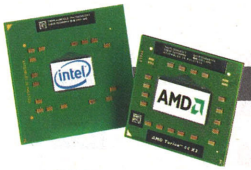
Procesoarele Westmere destinate notebook-urilor – seria Arrandale – se doresc a deveni etalon de performanță ridicată la un preț atractiv. Această afirmație este valabilă mai ales în cazul lui Core i5 430M – care cu cele două nuclee la 2,255 GHz este cel mai rapid dual-core pentru notebook-uri. Pentru aproximativ 220 de euro, este imbatabil în clasa sa de performanță și oferă la cei 35W TDP cel mai mic consum între primele zece procesoare. Costând cu 70 de euro mai puțin și având performanțe limitate, noul Core i3 330M este de asemenea un model pe care utilizatorii sensibili la preț îl pot lua în considerare în cazul unei achiziții.

PROCESOARE GRAFICE: O singură apariție în lista de plăci grafice: Nvidia GeForce GT240, care din păcate oferă performanțe destul de modeste în ciuda celor 1024 MB de memorie cu care este dotată. În consecință, ATI Radeon HD 4730 rămâne recomandarea lunii.

PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-975XE	Bloomfield	850	100,0	25,8	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	500	97,8	41,1	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	470	94,2	39,0	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
4	Intel Core i7-860	Lynnfield	240	87,9	62,1	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
5	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	82,6	82,5	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
6	Intel Core i5-750	Lynnfield	170	81,3	69,4	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
7	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	79,1	77,6	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
8	Intel Core i5-661	Clarkdale	180	78,5	59,0	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
9	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	280	77,5	36,5	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
10	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	76,4	61,2	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
11	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	74,8	65,6	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
12	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	73,2	37,4	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
13	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	71,8	58,0	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
14	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	70,4	47,9	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
15	AMD Athlon II X4 635	Propus	110	70,0	68,4	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
16	Intel Core i3-540	Clarkdale	120	67,5	56,3	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
17	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	67,0	55,0	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
18	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	90	66,9	73,0	AM3	2	3.200	1.024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
19	Intel Core i3-530	Clarkdale	100	66,8	65,4	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
20	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	110	66,6	58,9	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
21	AMD Athlon II X3 440	Rana	75	66,5	86,1	AM3	3	3.000	1.536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127
22	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	75	65,1	80,7	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
23	AMD Athlon II X4 620	Propus	80	65,0	75,3	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108
24	AMD Athlon II X3 435	Rana	60	64,9	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
25	AMD Athlon II X2 255	Regor	65	63,5	86,5	AM3	2	3.100	2.048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163
26	AMD Athlon II X3 425	Rana	60	62,2	88,0	AM3	3	2.700	1.536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137
27	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	60	61,6	85,5	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154
28	AMD Athlon II X2 250	Regor	55	61,2	91,5	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171
29	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	50	57,1	81,7	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165
30	AMD Sempron 140	Sargas	30	42,3	55,4	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

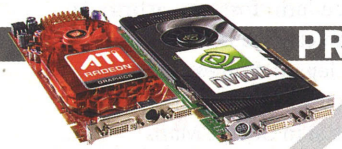
*în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	850	100,0	44,5	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	500	97,3	69,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	330	95,4	99,4	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	930	87,4	27,1	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	820	84,9	28,2	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
6	Intel Core i5-430M	Arrandale	220	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
7	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	400	80,8	49,8	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
8	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	300	78,0	59,8	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
9	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	310	77,2	56,1	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	150	73,0	98,0	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.750	16.500	27.500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	320	71,2	42,6	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	450	70,8	29,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	290	70,1	44,9	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	180	68,1	66,3	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	380	67,0	29,9	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	230	63,6	42,3	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	52,0	26,6	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	48,0	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	50,8	55,0	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	48,6	57,8	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	180	38,3	11,8	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	130	33,9	11,3	2	1.300	3.072	FSB800	10	540	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	13,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	540	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	120	31,1	9,5	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	70	28,4	12,4	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	50	27,3	15,4	1	1.300	1.024	FSB800	10	540	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	60	27,0	12,4	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	40	11,8	1,6	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	40	11,8	1,6	1	1.666	512	FSB667	5,5	1.200	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,4	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	630	100,0	22,6	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	390	82,1	29,9	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	470	80,9	24,5	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	15.142
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	74,4	37,8	725	-	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	68,9	28,0	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	12.339
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	310	66,2	30,4	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	10.477
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	210	65,4	44,3	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	64,1	50,6	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	53,0	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	55,8	46,7	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	150	54,9	52,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	51,2	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	48,9	57,9	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	85	48,5	81,2	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	110	48,1	62,1	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	6.949
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	52,3	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
17	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	47,4	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
18	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	46,1	54,6	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
19	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	65	45,7	100,0	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	6.573
20	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	85	43,4	72,6	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
21	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	37,8	63,1	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
22	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	85	33,4	55,9	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	28,9	68,6	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR3	80	27,3	48,5	585	1.425	1.600	128	96	40	727	69	15	23	53	4.334
25	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	50	23,0	65,5	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
26	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	45	17,2	54,4	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	12,8	36,4	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	37,1	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	35,9	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	45	7,0	22,1	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Google Nexus One

cel mai rapid Android al momentului

Cum arată. **CUM SE MIȘCĂ**. Ce îi lipsește ca să fie complet. La ce să fiți atenți când îl veți folosi.

IONUȚ BÎLAN

Google Nexus One este pentru mine încă o dovadă a faptului că imaginile mint. De data asta, în dezavantajul produsului. În momentul lansării, nu m-a impresionat. Nu aș putea spune de ce. Pur și simplu nu m-a atras. Cu prejudecata asta în minte, am primit coletul cu Nexus One și l-am deschis. Instant percepția s-a schimbat: un aparat care îți place odată ce ai pus mâna pe el.

Aș putea să explic atracția prin forma rotunjită, prin faptul că este subțire (doar 11,5 mm) și destul de ușor (130 de grame cu baterie). Comparat cu iPhone, mi se pare mai elegant. Mai mic decât HTC HD2 și mult mai frumos/ușor de ținut în mână decât HTC Hero. Nu are butoane pe fața exterioară (în loc de butoane sunt niște icon-uri deasupra cărora este implementată tactil funcția asociată). Doar o mică bilă cu funcție de navigare și atenționare – așa cum are și HTC Hero. Aceasta se aprinde atunci când primiți e-mailuri, ratați apeluri telefonice sau la alte evenimente generate de aparat. Și culoarea maronie împreună cu carcasa metalică contribuie la senzația plăcută oferită de designul aparatului.

Singurele butoane hardware pe care Google Nexus One le are sunt cel de pornire/oprire și controlul volumului. Cum Nexus One e produs de HTC, experiența de producător se vede în modul în care sunt disimulate butoanele în carcasă. Sunt integrate perfect și aproape că nu se văd. Partea superioară a carcasei face loc jack-ului audio de 3,4 mm, iar cea inferioară conectorului microUSB.

Mai e ceva: ecranul AMOLED cu o rezoluție de 800 x 480 pixeli și o diagonală de 3,7 inchi. Porniți Nexus One și o să vedeți cum deodată AMOLED o să devină standardul după care o să vă ghidați în căutarea unui smartphone. De la Omnia II eram deja obișnuit cu schimbarea și mă așteptam la ce e mai bun. Culorile de pe Nexus One sunt pur și simplu superbe la valorile maxime de luminozitate.

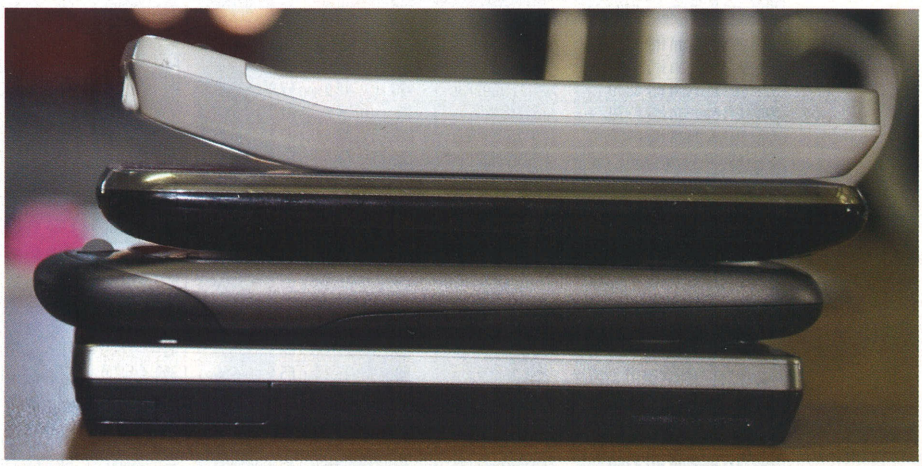
Display

Priviți Nexus One ca smartphone-ul care răspunde (aproape) instant la comenzi. De la preluarea de e-mailuri, la jocuri, navigare pe net și multimedia (filme/muzică). Față de un iPhone, e mult mai rapid, iar față de un Windows Mobile are avantajul de a fi mai intuitiv. Evident, este și telefon și funcționează destul de bine – mai sunt câteva probleme pe partea de software. Hardware-ul e foarte bun, calitatea audio neavând de suferit în nicio situație – există două microfoane pe Nexus One pe fața și pe spatele lui în așa fel încât să prindă mai bine convorbirea. Toate astea se întâmplă pe o imagine de calitate foarte bună. Am mai spus asta. Nu am zis că am măsurat 326 de lucși (față de 382 pe ecranul Samsung Omnia II sau 443 pe Toshiba TG01), o valoare bunicică. Se poate însă și mai bine. Partea bună e că imaginile afișate au un contrast mai mult decât OK.

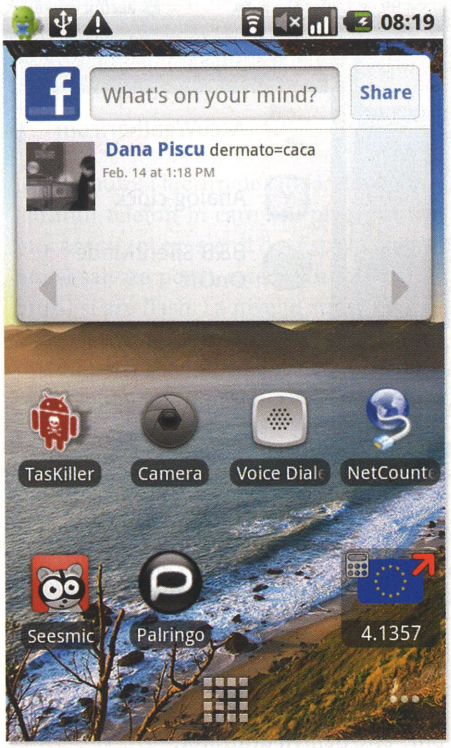
Nexus One, în varianta pe care am avut-o eu la teste, rula un firmware 2.1-update 1 de Android (kernel 2.6.29-01117-g4bc62c2android-build@apa26#1). Update-ul s-a descărcat prin conexiunea la net și a fost aplicat abia după ce am fost de acord cu instalarea lui. Un Eclair cu update-ul ce repara problemele legate de 3G și care aduce suport multitouch în browser, în aplicația de vizualizat poze și în Google Maps

În majoritatea cazurilor, touch-ul e perfect. Am detectat că, în meniul cu aplicații, uneori nu merge scroll-ul așa cum trebuie. Și câteodată la deblocarea aparatului (mutarea slider-ului de la stânga la dreapta) trebuie apăsat mai puternic. La fel și în lista de derulare a contactelor.

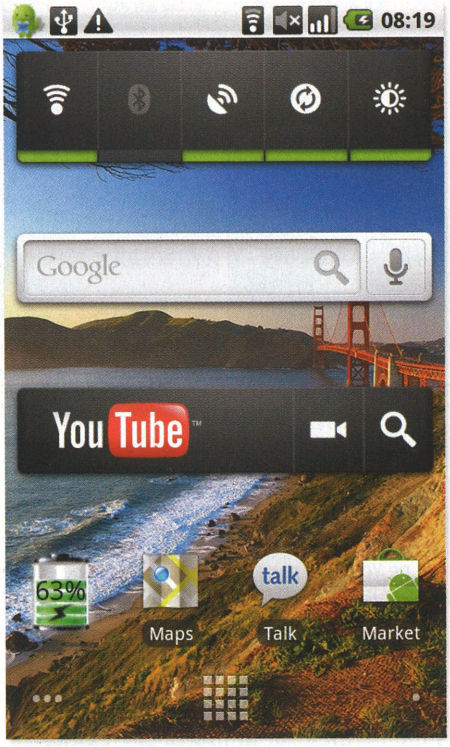
Tastatura virtuală implementată pe Ne-



Comparație de grosime: de sus în jos avem HTC Hero, iPhone 3GS, Google Nexus One și HTC Diamond2. Observați forma rotunjită și faptul că aduce foarte mult cu iPhone-ul.



Home: unul din cele trei ecrane virtuale pe post de Today. Widget-urile se așază după dorință.



Zona de setări: al doilea ecran Home l-am păstrat pentru setările aparatului și multimedia.

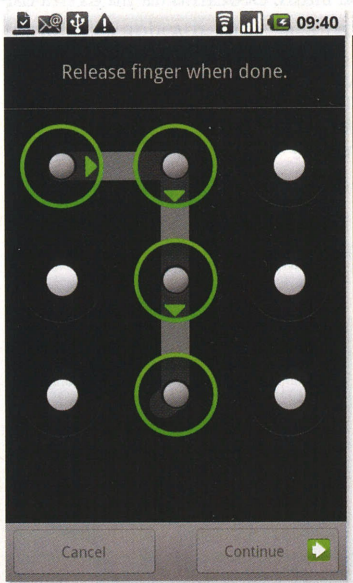
Curățarea memoriei: din când în când mai trebuie oprite aplicații. Obținem viteză.

xus One diferă de cea folosită de HTC pe aparatele sub marca sa, în sensul că nu are funcționalitatea dublă pe taste – adică se ține apăsată o tastă și automat se trece în modul numeric. Trebuie schimbat manual și, pentru cine e cu funcția dublă, va fi un neajuns. Nu foarte mare, dar suficient cât să scadă din productivitate.

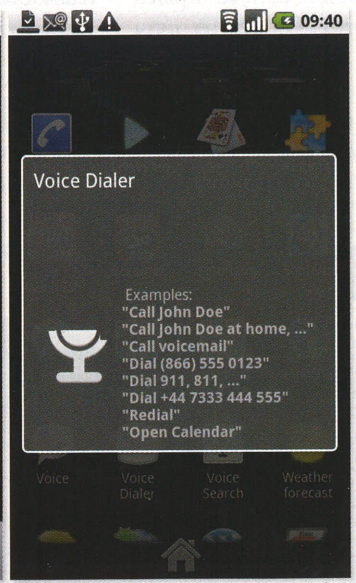
Software și ușurința în folosire

Nexus One, alături de HTC HD2 și Samsung Omnia II, este un alt exemplu de smartphone în care software-ul face diferența între un produs normal, unul excelent și unul foarte prost. Hardware-ul lui Nexus One are numai componente de top: WiFi, GPS, accelerometru, 3G, cameră de 5MP, Bluetooth. Citeam că ar fi și un receptor FM, dar încă nu a fost descoperită modalitatea care să activeze această funcționalitate.

Nexus One include sistemul de operare Android 2.1. În prima versiune, acesta avea probleme legate de conexiunea 3G. A venit un update. Și încă unul. Eu nu am remarcat probleme legate de conectarea 3G. De fapt nu am avut probleme notabile cu hardware-ul. Cu software-ul e altă poveste. În afară de colecția minimală propusă de Google, modelul pe care l-am folosit nu avea preinstalat niciun fel de software „branded". Imediat după pornire, se cere introducerea contului de Gmail cu care se face sincronizarea de e-mailuri, contacte, calendar și eventual a setărilor folosite pe alt aparat Nexus One. O consider foarte bună, mai ales că în Market-ul Google nu există o opțiune de memorare a programelor instalate. Ca o paranteză, la fiecare resetare hardware, va trebui să căutați iarăși programele și să le instalați. Măcar aici Marketplace de pe Windows Mobile e mai bun. Cu ce există preinstalat pe Nexus One se poate face o treabă destul de bună pentru că Android permite rularea de widget-uri (programele „agățate" pe ecran care fac în timp real diverse lucruri: adună informații



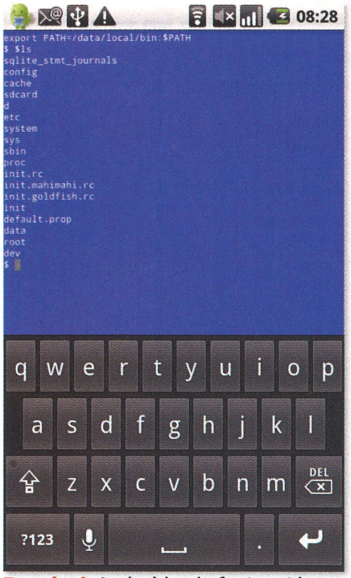
Securitate: așa se deblochează aparatul când iese din standby.



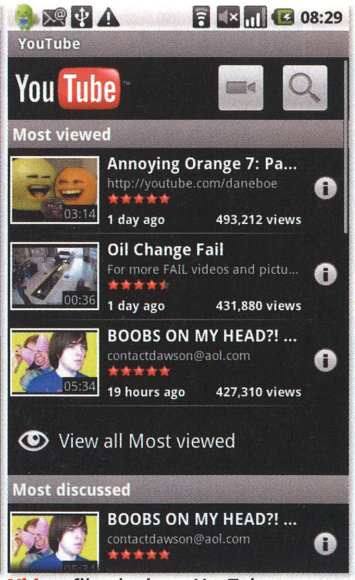
Comenzi vocale: spuneți aparatului ce să facă. În cazul de față, să sune.

Agenda de contacte: cât de ușor se poate ajunge la un anumit contact.

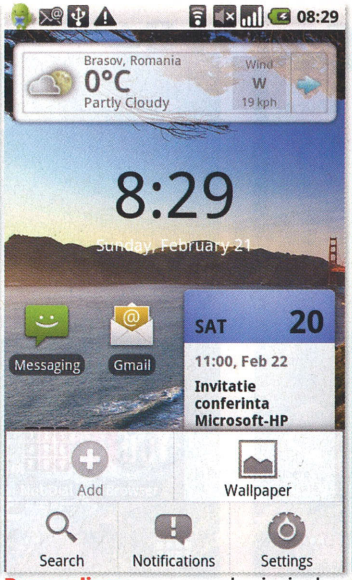
Despre aparat: Android 2.1 cu cel mai nou update rulează pe Nexus One.



Terminal: Android e de fapt un Linux. Şi fucţionează ca atare.



Video: filmele de pe YouTube merg perfect. Atenţie doar la trafic!



Personalizare: pe ecranul principal aducem widget-uri şi wallpaper.

Widget-uri: câteva din widget-urile ce pot rula pe Nexus One.

meteo, prezintă statistici despre utilizarea internetului, opresc/pornesc WiFi, Bluetooth etc.) şi sunt prezente câteva destul de utile. Destul, deoarece pentru mine e puţin.

Ecranul Home (sau Today cum îi zice în Windows Mobile) este împărţit în cinci zone, la fel ca la HTC Hero – tot fac analogii cu el, pentru că l-am folosit în paralel pe perioada de testare. Fiecare ecran poate fi populat cu widget-uri, shortcut-uri pentru aplicaţii sau contacte după cum aveţi chef. Şi am văzut o grămadă de ecrane foarte frumos personalizate, pe forumurile de specialitate, unde entuziaştii au depus efort şi imaginaţie în direcţia aceasta. Trecerea dintr-o zonă în alta se face prin tragerea ecranului în direcţia dorită. De cele mai multe ori, merge din prima. Câteodată, dacă există şi widget-uri în zona de care se trage, ecranul se mişcă, dar nu se face trecerea către zona dorită. Afişarea meniului Android cu lista de aplicaţii se face animat, la fel şi derularea printre aplicaţii. Şi totuşi rapid, dacă îl compar cu ce are HTC Hero de exemplu. Efectele de tranziţie sunt plăcute şi fac utilizarea interesantă.

Nexus One nu are butoane hardware de control pe faţa aparatului. Mica bilă este folosită pentru navigaţie şi prin apăsare are şi funcţie de validare. Pentru celelalte funcţii: back, meniu, home şi căutare sunt senzori tactili pe ecran. Nişte icon-uri arată funcţia. Dacă se apasă direct pe icon-uri, nu se întâmplă nimic, pentru că senzorii sunt deasupra – asta ca o precizare pentru cine se întreba de ce nu funcţionează tot timpul.

Fiecare îşi instalează ce doreşte

Abordarea Google în ceea ce priveşte software-ul de pe Nexus One mi se pare bună: „Vă dăm o selecţie minimă şi voi instalaţi din Market ce doriţi". Şi din punctul de vedere al marketingului e foarte bine, pentru că atrage utilizatorul să deschidă aplicaţia Market. Dacă vede/găseşte ceva ce îi place, va instala mai mult decât dorea. Dintr-un anumit punct de vedere, probabil cel mai bine este pentru utilizator.

Partea bună e că pe Nexus One aplicaţiile se instalează pe memoria internă şi, dacă ar fi fost plină, era mai complicat să se instaleze soluţii terţe. Pentru că 512 MB nu reprezintă un spaţiu foarte mare. Aştept update-ul care să permită selecţia destinaţiei (pe microSD-ul de 4GB din dotare de exemplu). E mult mai bine ca fiecare să îşi instaleze ce aplicaţie doreşte pentru un anumit scop, decât să fie obligat să folosească ce au gândit unii că ar fi bun pentru el. Libertatea de alegere este disponibilă.

ATENŢIE ÎNSĂ LA CE INSTALAŢI: Aplicaţii care se dau drept FREE conţin de fapt adware. Unele anunţă, altele nu. Să nu vă treziţi că vă apar reclame via AdMob pe smartphone.

Un singur lucru mai trebuie implementat de Google în Nexus One – suportul pentru Adobe Flash. Deocamdată nu există ofi-

Ergonomic: Nexus One stă foarte bine în palmă. Nici prea mare ca să incomodeze, nici prea mic să nu poată fi folosit aşa cum trebuie ecranul.

Conector şi microfon: cele două slot-uri sunt localizate pe partea inferioară a aparatului. Păcat că nu există protecţie pentru slot-ul microUSB. Cu timpul se va umple de praf şi scamele de prin buzunar.

Pe lateral: se poate observa designul rotunjit pe toată suprafaţa smartphone-ului.

cial. Grație unor entuziaști, se poate instala un ROM personalizat pe Nexus One și să se obțină și Sense UI și Hero. O faceți însă pe proprie răspundere.

Multimedia

Aici am numai lucruri de laudă. Nexus One e primul telefon în care îmi place camera foto. Are timpi excelenți de răspuns (focalizare și salvare poză), este de calitate (5 MP totuși) și are flash. La nivelul sunetului, redarea de muzică via MP3 sau internet în căști sau difuzor nu mi-a ridicat probleme – dar nici nu am pretenții prea mari. Unde aș mai zice că e de lucru este nivelul audio al difuzorului pentru atenționarea la primirea unui apel sau la o alarmă. Dacă sună telefonul și sunteți în zone cu zgomot ambiental, s-ar putea să nu îl auziți. Să vorbim puțin și despre filme. YouTube merge perfect. Instalați de exemplu PlaysVideo pentru redarea altor formate. Procesorul Snapdragon la 1 GHz își face treaba foarte bine.

Control prin voce

Unul din elementele definitorii ale lui Android 2.1 este integrarea funcțiilor de control vocal în smartphone. E mai simplu și mai natural să îi spui să caute ceva sau să efectueze o operație. Așa a considerat și Google atunci când a depus efort în direcția aceasta. O dată pentru recunoașterea vocală ce merge destul de bine în browser sau în modulul de apelare telefonică prin voce. Merge doar în limba engleză. Cum nu mă aștept să avem curând suport pentru limba română, singura soluție de utilizare este să folosim limba engleză. La nivel de integrare cu Google Search nu e o problemă așa de mare. Cu puțină stâlcire a cuvintelor românești conform pronunției englezești, se pot face relativ simplu căutări prin voce.

Există Google Voice Keyboard care face posibil ca, în loc de introducerea manuală a textului în aplicații, să se facă recunoașterea vocală. Apoi convertește vocea în text. Rezultate optime se obțin dacă utilizatorul vorbește bine limba engleză și dacă nu e zgomot de fond.

Altfel stă situația dacă vreți să folosiți apelarea vocală. Din zece încercări mi-au ieșit doar trei. O soluție ar fi să fie redenumite contactele cu nume care să fie pronunțate ușor în engleză. Așa ar crește șansele de succes.

Dacă există o implementare de recunoaștere vocală, e normal să existe și sinteză. Text-to-Speech e prezent pe Nexus One. Merge bine pentru cine are nevoie – să citească un e-mail, o notificare etc. Conceptul e destul de nou pe smartphone. Pe mine nu mă atrage – mai ales că la activarea funcției de notificare TalkBack, sunt avertizat că e posibil ca cineva să audă ce vorbește telefonul meu. Asta dacă nu folosesc căștile.

Securitate

Două lucruri sunt relevante pentru Nexus One în materie de securitate. O dată că se poate bloca accesul la aparat pe baza unui cod – care presupune unirea a cel puțin patru puncte din cele nouă afișate pe ecran. Și se poate bloca accesul la informația de pe cardul microSD prin parolă. Extra, puteți activa funcția de acoperire cu steluță (*) a parolelor introduse în aplicații/site-uri. Spuneam că la început vi se cere să introduceți contul de Gmail cu care se face sincronizarea. Dacă veți schimba cartela SIM, se va cere din nou introducerea parolei pentru contul curent. Ca să nu aibă acces oricine la datele dumneavoastră.

Performanță

După aspect, al doilea lucru pentru care îmi place Nexus One este rapiditatea. Fără discuție, cel mai rapid smartphone pe care l-am avut până acum în teste. Android sau Windows Mobile, nu contează. Clic și gata, se întâmplă ceea ce dorești de cele mai multe ori.

Bug-ul/feature-ul Android-ului de a nu închide aplicațiile e prezent și pe Nexus One. La un moment dat, vor rămâne prea multe active și atunci începe să mai scadă din viteză. TaskKiller e o soluție (e un program cu adware!!) care merge binișor și eliberează din resurse.

Am rulat pe Nexus One mai multe teste: Pi, Benchmark, Neocore, CaffeineMark. Toate arată că este net superior lui HTC Hero, Tattoo sau Magic. E și normal, datorită pro-

Benchmark: cum funcționează Nexus în comparație cu HTC Hero și HTC Magic.

Nume aparat	BenchmarkPI (milisecunde) (mai mic, mai bine)
HTC Magic	14725
HTC Hero	11992
Google Nexus One	2922

Nume aparat	Benchmark (puncte) (mai mare, mai bine)			
	Graphics (Total)	CPU (Total)	Memory (Total)	File system (Total)
HTC Magic	85,66143	135,64032	110,85927	22,812517
HTC Hero	123,21562	179,62775	148,59573	35,781113
Google Nexus One	28,58	694	349	82,5

Nume aparat	CaffeineMark (puncte) (mai mare, mai bine)						
	Total	Sieve	Loop	Logic	String	Float	Method
HTC Magic	464	547	667	455	472	394	326
HTC Hero	579	620	743	532	630	456	537
Google Nexus One	1121	1093	1235	880	1782	911	1032

Nume aparat	Neocore (FPS) (mai mare, mai bine)
HTC Magic	20,3
HTC Hero	28,6
Google Nexus One	25,2

SOFTWARE

APLICAȚII PE CARE LE FOLOSESC PE ANDROID

A Online Radio
Permite redarea stream-urilor radio prin internet via WiFi sau 3G.

AndFTP
Client de conectare prin FTP și SFTP: Știe resume

ASTRO File Manager
File manager pentru Android. Seamănă cu Total Commander.

Compass
E o busolă digitală. O folosesc mai mult pentru distracție.

Documents To Go
Suită cu care se pot manevra formatele Microsoft Office. Nu știe încă extensiile docx, xlsx, pptx.

Google Earth
Versiunea pentru Android a pachetului Google Earth pentru desktop. Are o funcționalitate similară.

Exchange Rates
Un program românesc care afișează ratele de schimb pentru valutele cotate de BNR.

Facebook
Soluția de conectare către serviciul Facebook.

GDocs
Utilitar prin care se oferă acces direct (citire/scriere) către serviciul Google Docs.

Google Goggles
Tot pentru distracție. Faceți o poză unui obiect și apoi Google va căuta pe internet informații despre el. Merge pentru etichete, mașini, clădiri, logouri etc.

NetCounter
Program ce oferă în timp real informații despre cantitatea de date transferată pe WiFi sau 3G.

NetTools
Aplicație cu care puteți obține informații minimale despre o anumită adresă IP. Știe și să scaneze porturile serverului țintă.

Palringo
Utilitar complet de conectare all-in-one la serviciile IM. Știe YM, Live, Facebook.

PlaysVideo
Player video universal. Știe mai multe formate video decât playerul implicit de pe aparat.

Remote VNC
Client de conectare remote pe conexiune de tip VNC.

Seesmic
Mi se pare cel mai bun client de Twitter pentru Android.

Terminal Emulator
Aduce pe ecranul Android o sesiune Terminal. Se pot da comenzi Linux, mai ales dacă sunt instalate seturile necesare.

tetherBlu
Se poate accesa via Bluetooth conexiunea la net a smartphone-ului de către un laptop. Necesită privilegii de root.

WiFiScanner
Program ce oferă informații despre rețelele wireless descoperite.

INFO

PRO:

- ▶ Rapiditate
- ▶ Ecran AMOLED
- ▶ Cameră foto de 5MP
- ▶ GPS, WiFi, 3G
- ▶ Mic, ușor și elegant
- ▶ Se integrează complet cu serviciile Google

CONTRA:

- ▶ Câteva probleme software, remediabile până la un anumit punct
- ▶ Bateria poate să țină mai mult

Unul lângă altul: cum arată HTC Diamond2, Nexus One, HTC Hero și iPhone 3GS. Care din ele vă place mai mult?

cesorului Snapdragon la 1 GHz și memoriei de 512 MB. Plus accelerarea 3D, comparabilă cu ce există în Magic și Hero. Diferențele în ceea ce înseamnă puterea de procesare sunt cel puțin duble în mai toate testele. Așa se explică viteza excepțională din meniuri.

LEGAT DE ACCELERARE: după aplicarea update-ului din februarie, benchmark-urile nu au mai rulat pe partea 3D.

Sunt două lucruri despre care nu am zis nimic: accelerometrul și senzorul de proximitate și cel de lumină. Primul își face treaba atunci când este rotit aparatul și schimbă automat orientarea ecranului pe landscape. În aplicații, nu și pe ecranul home. Senzorul de proximitate intervine atunci când este activă o convorbire telefonică și închide/deschide ecranul în funcție de distanța față de ureche. Senzorul de lumină are grijă de iluminarea ecranului pe setare automată.

Specificații tehnice hardware	
Procesor	Qualcomm Snapdragon QSD8250
Frecvența (MHz)	1000
RAM / ROM (MB)	512 / 512 cu micro SD de 4GB
Dimensiuni: l x l x l (mm)	119 x 59,8 x 11,5
Greutate (g)	130
Versiune sistem de operare WM 6.5	Android 2.1
Capacitate baterie (mAh)	1400
Tip baterie	Li-Ion
Dimensiune ecran (țoli)	3,7
Tip ecran	capacitiv
Rezoluție (pixeli)	800 x 480
Wi-Fi 802.11	b/g
Bluetooth	2.1 plus ADR
GSM	850 / 900 / 1800 /1900
Tip conector USB	microUSB
Tip card de memorie	microSD
Camera foto principală / secundară (MP)	5 MP cu autofocus și flash
GPRS / EDGE / 3G	da / da / da
Accelerometru	da
GPS	da cu A-GPS
Senzor de lumină	da
Senzor de proximitate	da
Tastatură / joystick	biluță de control
Conector audio	3,5 mm
Numar butoane	3
Radio FM	nu

Despre comportarea ca telefon am o părere mixtă. Strict din punct de vedere hardware e foarte OK. Sunet bun, microfon OK. Software-ul care se ocupă de treaba aceasta nu e neapărat cel mai bun. Cel puțin din punctul meu de vedere – un modul mai performant de management pentru contacte și partea de telefonie ar fi binevenit. Există însă alternative.

Bateria ține o zi cu conexiunea 3G activă și Twitter, e-mail, Facebook și telefonie. Un drum Brașov – București și înapoi descarcă bateria până la 20%. E mai bine decât prima versiune de HTC Diamond, dar mai slab decât Hero. Pe undeva e normal, dacă luăm în considerare că procesorul este la 1 GHz – cu toate că sistemul de operare reduce automat frecvența dacă nu este folosit. În teste am obținut peste șapte ore la rularea unui film și 11 și ceva pe navigare WiFi. În comparație, Hero a avut peste opt ore și respectiv aproape 14, Magic opt și respectiv 13. Iar bateria din Nexus One e de 1400 mAh. Toată economia de curent adusă de ecranul AMOLED se duce pe procesor. Personal, mi-aș fi dorit autonomie mai mare. Nu cu mult. Încă vreo 30% și ar fi fost suficient.

Probleme

Google Nexus One e un smarphone bun, fără nicio discuție. Ca orice produs nou, are și el probleme. Din ce am identificat eu, majoritatea sunt legate de software. Bug-uri sau lipsuri, care ies în evidență dacă se compară cu alte modele de Android. În cazul meu HTC Hero sau Magic – doar pe acestea le-am avut până acum. Cea mai iritantă problemă pe care am găsit-o e legată de modulul de telefonie și modul de căutare a contactelor. Nubdial e o soluție atunci când nu crapă. Vine apoi faptul că nu se poate seta o valoare mai mare pentru timpul de timeout pentru ecran. Limita e de 30 de min. Dacă vreau să ascult radio de pe internet cu Nexus One băgat în priză, la fiecare 30 de minute trebuie să apăs pe ecran ca să nu intre în standby și să întrerupă conexiunea WiFi. Vine apoi lipsa unui modul simplu (cum e cel din Hero de exemplu, unde se ține apăsat butonul end call și apare un meniu contextual) de oprire a conexiunii 3G. La fel ca pe Windows Mobile, o soluție este ștergerea APN-ului. Se întâmplă ceva similar, dacă se ține apăsat butonul de pornire/oprire, însă nu cu aceleași opțiuni. Urmează limitarea de instalare de aplicații doar pe memoria internă. În teorie 512 MB sunt suficienți. În practică s-ar putea să nu fie. Există un client de conectare la e-mail ce suportă servere POP și IMAP. Adică vă conectați la Gmail sau la un Exchange, dar nu și la Yahoo de exemplu. HTC Hero avea așa ceva în clientul HTC.

Concluzie

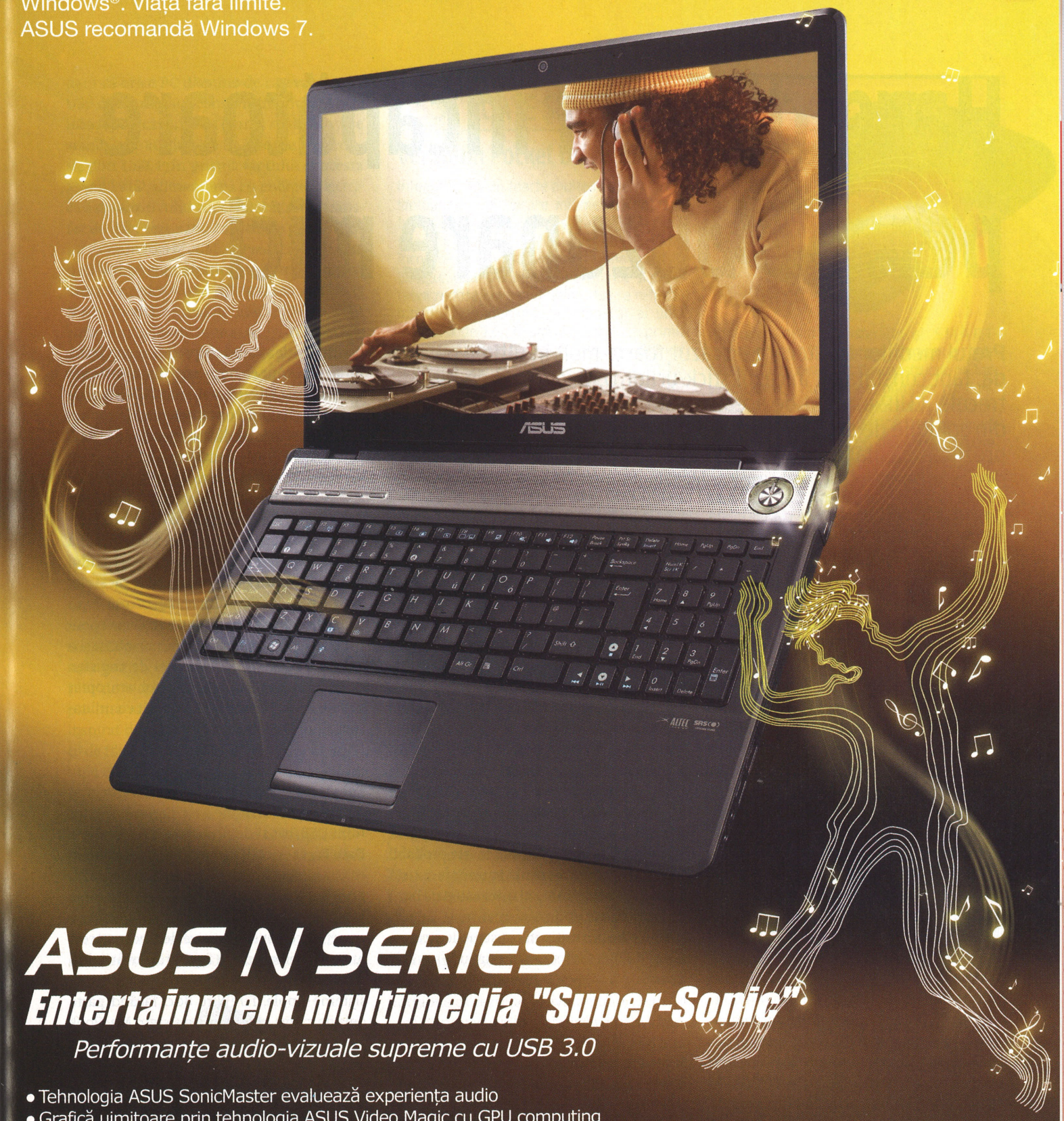
Concluzia mea este simplă: îmi place. Mă gândesc serios să îmi cumpăr unul. Mă oprește doar anunțul HTC prin care HTC Desire o să fie disponibil în curând. Hardware-ul e același, dar are în plus Sense UI. Justificarea de achiziție e simplă: toate conexiunile posibile, un ecran AMOLED și viteză. Fac uitate problemele software (se pot remedia de cineva care vrea să facă asta) și eventual timpul mai mic de funcționare pe baterie. Mai ales că în curând vine iGO pe Android și pot să introduc și funcționalitatea asta în lista operațiilor pe care le face cu succes.

Rămâne o singură problemă: de unde se poate procura Nexus One? De pe site de la Google citim că „Sorry, the Nexus One phone is not available in your country." www.gps-auto.ro e un punct de plecare. Prețul s-ar putea să fie o problemă. Sau puteți avea un Nexus One dacă aveți pe cineva în SUA care să îl comande pentru dumneavoastră și să îl trimită. E decodat în comparație cu iPhone-ul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP:	9
PREȚ:	2460 Lei
DISPONIBILITATE:	www.gps-auto.ro
INFORMAȚII:	http://www.google.com/phone

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.



ASUS N SERIES

Entertainment multimedia "Super-Sonic"

Performanțe audio-vizuale supreme cu USB 3.0

- Tehnologia ASUS SonicMaster evaluează experiența audio
- Grafică uimitoare prin tehnologia ASUS Video Magic cu GPU computing
- Cele mai noi procesoare Intel® Core™

Multimedia a devenit multi senzațională! Dotată cu un procesor Intel® Core™ i5 și rulând Windows® 7 Home Premium, seria de notebook-uri ASUS N61JV îți pune o lume multimedia fără limite la vârful degetelor. Este perfectă pentru cel mai modern conținut multimedia. Capacitatea de transfer USB 3.0 de 10 ori mai rapidă decât USB 2.0 îți ușurează partajarea fișierelor cu prietenii tăi. Filmele high definition, serialele TV, MP3-urile... nimic nu este imposibil cu ASUS N61JV. Performanțele audio-vizuale ale seriei N sunt pur și simplu uimitoare. Tehnologia exclusivă SonicMaster este gândită special pentru a îmbunătății calitatea sunetului și a vocii la redarea MP3-urilor, în timp ce tehnologia Video Magic și tehnologia inteligentă de culoare Splendid împing performanțele vizuale spre un nou nivel de claritate și realism. Cu seria de notebook-uri ASUS N, vei trăi o experiență multimedia unică.

NEW intel CORE i5 inside™
Faster. Smarter.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în Statele Uninte și în alte țări.

Hard diskuri încăpătoare pentru buzunare mici

Prețul mediilor de stocare a scăzut foarte mult în ultima perioadă, fapt constatat și în cazul stick-urilor USB în testul de luna trecută. CHIP a testat de această dată o parte reprezentativă din soluțiile de stocare externă bazate pe **HARD DISK DE 2,5 ȚOLI** prezente pe piața locală pentru ca dumneavoastră să luați o decizie avizată în cazul unei achiziții.

ALEXANDRU PUIU

În ultimii ani, odată cu explozia formatelor video High Definition și a fotografiilor în format digital cu o rezoluție din ce în ce mai mare, mediile de stocare externe au devenit o soluție comodă la care este foarte greu să renunțați. Deși concomitent au evoluat și serviciile de stocare online care înlesnesc accesul din orice colț al lumii la propriile fișiere, nimic nu se compară cu prezența a câteva sute de GB în buzunarul de la piept. Față de începutul anului trecut, un hard disk de 2,5 țoli cu o capacitate de 500 de GB a devenit mainstream, iar deasupra sau sub această capacitate sunt doar excepțiile. TEAC HD-15PUK-B-S, un hard disk de 500 GB în formatul de 2,5 țoli, cu un preț de aproximativ 360 de lei este un produs de care este greu să nu fiți atras. Într-adevăr, cu aceeași sumă de bani puteți achiziționa un hard disk extern construit în jurul unui hard disk de 3,5 țoli, însă confortul creat de lipsa unui cablu de alimentare la priză și dimensiunea/greutatea care se apropie mai mult de un telefon decât de o carte de aproximativ un kilogram justifică cu siguranță raportul preț/GB mai ridicat. Este adevărat, prioritățile variază de la persoană la persoană, mai ales când vine vorba de medii de stocare USB și de diversitatea de opțiuni. Luând însă în considerare viteze de 33 MB la citire sau 30 MB la scriere, limitări cauzate de USB, în nici un caz de hard diskuri, este foarte probabil să fiți extrem de încântat de alegerea făcută. Legat de comparația cu un telefon mobil, un smartphone solid precum Nokia N900 (al cărui review îl puteți găsi în acest număr) cântărește 190 g; LaCie Rikiki cu o capacitate de stocare de „doar" 500 GB are 158 de grame, cu 23 de grame mai mult decât un iPhone 3GS. Practic, îl puteți băga liniștit în buzunarul de la piept și este foarte probabil ca nici măcar să nu-i simțiți prezența. Există totuși și excepții în cazul unor astfel de hard diskuri: cu cât se insistă mai mult pe elementele de protecție în construcție – carcasă rigidă metalică sau din cauciuc – cu atât cresc dimensiunea și greutatea dispozitivului.

Cum am testat

Pentru testare am folosit, ca și în cazul stick-urilor USB, utilitarul HDTach pe un sistem cu Windows XP. Toate hard diskurile au avut orice partiție ștearsă de pe ele pentru testare, iar conexiunea între hard disk și sistem a fost asigurată de un cablu mini USB de doar 10 cm pentru a nu exista pierderi la capitolul ratei de transfer din cauza cablului. După partea de testare, fiecare model a fost inspectat cu Everest Ultimate Edition pentru a se verifica modelul exact al hard diskului din interior, specificațiile date de producător și capacitatea reală de stocare. În nota finală au contat atât conținutul pachetului fiecărui hard disk extern, dotările, cât și elementele de design. Chiar dacă toate hard diskurile au venit cu un utilitar inclus pentru backup, Prestigio Data Racer a oferit și o aplicație pentru mărirea ratei de transfer. Pentru un test mai cuprinzător am optat pentru testarea hard diskului atât cu utilitarul activ, cât și fără acesta.

Ce hard diskuri am testat?

Contrar așteptărilor noastre, un singur hard disk din test dispune atât de un conector mini USB, cât și de un port eSata (Prestigio Data Racer 500GB RD500), iar dacă luăm în calcul și alte tipuri de conectori (FireWire 400/800), LaCie este singura companie care optează pentru includerea lor în construcția acestor dispozitive de stocare. Acest lucru se datorează de fapt promovării destul de intense a produselor sale alături de sisteme Apple, FireWire 800 făcând parte deja de câțiva ani din orice sistem MacBook Pro. De altfel singurul susținător constant a ceea ce înseamnă IEEE 1394 este doar Apple.

USB 2.0 este standardul dominant la periferice și nu deformăm adevărul dacă spu-

Mic și eficient: dacă vă încadrați în categoria celor care consideră mai importantă dimensiunea decât performanța unui dispozitiv, Rikiki sigur nu vă va trage buzunarul în jos.

Siguranță înainte de toate: chiar dacă nu vă luați un HDD cu gândul de a-l da de pământ, cei 2,2 metri înălțime de la care este garantată siguranța datelor e foarte probabil să vă încânte.

Mare și solid: cele câteva grame în plus care se reflectă într-o construcție solidă și un design cu siguranță original reprezintă exact ce aveți nevoie dacă culoarea metalului dur vă atrage.

nem că orice PC dispune de câteva porturi USB de foarte mulți ani. Mai interesant este însă faptul că din ce în ce mai multe playere standalone au ajuns să fie însoțite de un clasic port USB. Prin prisma faptului că acesta asigură atât alimentarea cu energie electrică a dispozitivului conectat, cât și un transfer de date rezonabil constituie garanția că nu va muri foarte curând. Problema survine însă la diferența dintre rata de transfer maximă teoretică – 480 MB/s și cea reală – 35 MB/s. În altă ordine de idei, 35 MB/s sunt suficienți în foarte multe cazuri. Din păcate, odată cu creșterea bruscă a capacității mediilor de stocare portabile, s-ar putea să nu vă surâdă ideea de a sta 25 de minute pentru a copia conținutul unui disc Blu-ray dual layer. Chiar dacă nu au ieșit în evidență prea multe modele din cauza ratei de transfer apropiate, au fost câteva care ne-au atras atenția.

Prestigio Data Racer 500GB RD500

Prestigio este un brand din ce în ce mai puternic în domeniul perifericelor, mai ales când vine vorba de unități de stocare externe cu un plus la capitolul design original. Seriile DataRacer I, DataRacer II și DataRacer III sunt gamele de produse destinate pasionaților de viteză, atât în viața reală, cât și în privința ratelor de transfer. Cu un design inspirat din mașinile de curse, având inserții de fibră de carbon pe partea superioară și fiind dominat de un roșu aprins, DataRacer I prioritizează aspectul original și siguranța datelor. Tot pe partea superioară puteți vedea oricând un set de leduri ce afișează starea hard diskului (on/off) și eventual dacă se transferă date pe el. Pe lângă cablurile din pachet, veți găsi și o husă din piele inspirată de același design roșu cu negru. La capitolul specificații tehnice, hard diskul Prestigio DataRacer I dispune de suport pentru Plug and play și compatibilitate cu orice sistem de operare indiferent dacă este Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7, Apple Mac OS X 10.4/5/6 sau chiar și o distribuție de Linux. Dacă sunteți amator de alternative, DataRacer I are și un port eSata, pe lângă clasicul mini USB, oferind un avantaj sesizabil la capitolul ratei de transfer. Ce scoate însă în evidență hard diskul este utilitarul FNet TurboHDD. Acesta este inclus de foarte mulți producători pe mediile de stocare portabile ca rezultat al avantajului oferit în ceea ce privește viteza transferului de date. FNet promite un avantaj de până la 25% față transferul în mod obișnuit al datelor; în urma testelor însă s-a observat o creștere de doar 10%. Chiar și în aceste condiții, ținând cont că nu trebuie decât să instalați un utilitar și că acei câțiva MB în plus evidențiază hard diskul de la Prestigio în fața concurenței, TurboHDD trebuie cu siguranță luat în considerare.

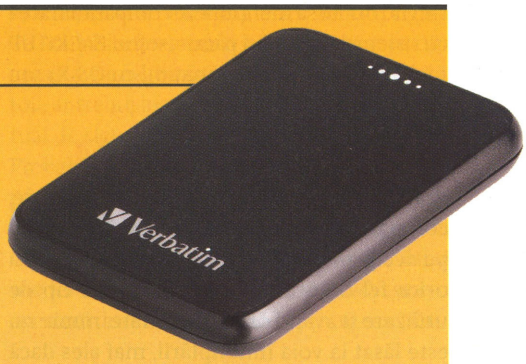
HDD cu display: ținând cont că întotdeauna vă ajută să știți cât spațiu mai aveți disponibil pe hard disk, display-ul AlwaysON s-ar putea să fie un argument suficient pentru achiziție.

Verbatim InSight Portable Hard Drive 500GB

Acest model de la Verbatim este singurul hard disk venit la test care încorporează un display cu o tehnologie AlwaysON. Aceasta oferă posibilitatea afișării de conținut, în cazul de față a numelui hard diskului și a spațiului disponibil, fără nici un fel de sursă de curent. Practic, în momentul în care ați conectat hard diskul sau, mai precis, înainte de a-l deconecta, acesta scanează cât spațiu mai este disponibil, sub ce nume este afișat în My Computer, după care informațiile sunt afișate pe display. Pe lângă display, se remarcă printr-un design integral acrilic, de culoare neagră, foarte subțire și atractiv pentru o gamă largă de utilizatori. Nu necesită o alimentare suplimentară pentru a funcționa în condiții optime și, dacă sunteți amator de backup automat, puteți apela la NERO BACKITUP 4 Essentials inclus pe hard disk. La capitolul compatibilitate, nici Verba-

SE POATE ȘI MAI MIC...

Verbatim Pocket Drive 250GB



Integrate deja în foarte multe netbook-uri și laptopuri unde fiecare milimetru contează (vezi Apple MacBook Air și Vaio seria T), era inevitabil ca hard diskurile de 1,8 țoli să fie încorporate și într-o carcasă cu conector USB. Desigur, ținând cont de dimensiunile și greutatea reduse, un astfel de produs se reflectă într-un preț mult mai mare decât al unui hard disk de 2,5". În afara testului, am primit la testare un hard disk extern Verbatim Pocket Drive construit în jurul unui hard disk de 1,8 țoli - Samsung HS25YJZ. Modelul are dimensiuni de 90x64x14 mm și cântărește doar 85 g. Din fabrică, vine însoțit de utilitarul Verbatim Sync Software și promite compatibilitatea cu orice sistem de operare atât Windows (începând cu Windows XP), cât și Mac OS X. Hard diskul produs de Samsung face parte din seria Spinpoint N3U-3 și este construit cu 2 platane cu o capacitate individuală de 125 GB/disc. La capitolul detalii de construcție, HS25YJZ funcționează la 3600 rpm, are un buffer de 8 MB și o interfață integrată USB 2.0. Dimensiunile fizice ale hard diskului din interior sunt 8x80,25x54 și are o greutate de 62 g. În ceea ce privește tehnologiile ce stau la baza construcției, Samsung a optat pentru integrarea SilentSeek (pentru silențiozitate), Multi-Burst On-The-Fly Error Correction (pentru a preveni deteriorarea datelor transferate) și S.M.A.R.T. (pentru a putea fi tot timpul la curent cu „sănătatea" hard diskului). Din construcție nu lipsesc, desigur, nici compatibilitatea cu standardul Plug and Play sau Hot Swap. Verbatim Pocket Drive USB 2.0 250GB are, pe lângă dimensiuni reduse, și un design de culoare neagră cu suprafața inferioară realizată din aluminiu, iar suprafața superioară dominată de un plastic piano black. Hard diskul vine preformatat FAT 32, pentru a asigura compatibilitatea cu orice sistem de operare, și are o garanție de 2 ani. Dacă vă întrebați cum s-a comportat în testele noastre, acest „frumos exemplar" a obținut 25,6 MB/s la citire, 24 MB/s la scriere, iar în mod burst viteza atinsă a fost de 27,7 MB/s. Valoarea obținută tot în HDTach la secțiunea de acces aleatoriu este de 24,6 secunde. Per ansamblu, sunt rezultate extrem de bune dacă luăm în considerare dimensiunea redusă și viteza mică de rotație a platanelor.

Pentru pasionați: dacă vă aflați printre cunoscătorii semnificației roșului Ferrari și vă încântă și mașinile brand-ului, acest hard disk extern este pentru dumneavoastră.

tim nu omite să menţioneze compatibilitatea cu sistemele Mac (din păcate, softul BACKITUP inclus nu este încă compatibil cu OS X) sau standardul Plug and Play.

LaCie Rikiki, Starck şi Rugged

LaCie este, din punctul nostru de vedere, compania care pune cel mai mult accentul pe design în produsele sale. Gândite pentru orice fel de utilizator, pentru orice tip de utilizare şi având orice capacitate, nimic nu este lăsat la voia întâmplării, mai ales dacă aruncăm o privire de ansamblu asupra întregii game LaCie.

LaCie Rikiki (micuţ în limba franceză) este cel mai mic hard disk din test. Cu o carcasă construită integral din aluminiu de culoare neagră, având conectorul USB pe lateral, Rikiki este cea mai bună soluţie pentru cei care-şi doresc o capacitate de până la 640 GB (modelul venit la test are 500 GB) într-o carcasă cât se poate de mică. Alegerea aluminiului nu a fost întâmplătoare, reuşind să impresioneze prin design şi protejând datele un pic mai bine dacă scăpaţi hard diskul din mână. Mai există desigur situaţia în care contează mai mult greutatea decât dimensiunea la un dispozitiv portabil, dar nici aici cele 158 g nu o să vă tragă buzunarul în jos.

Dacă tot am amintit de importanţa designului pentru LaCie, în cazul modelului Starck, compania a colaborat cu Philippe Starck pentru a crea un produs cu un aspect cât se poate de original. Cu o construcţie tot pe bază de aluminiu, dar de această dată cu o grosime de 2 mm, LaCie Starck reuşeşte cu brio să eficientizeze disiparea căldurii emanate de hard diskul din interior. Tot la capitolul plusuri intră integrarea cablului USB în construcţia dispozitivului într-un mod inteligent. Astfel puteţi preveni pierderea

Nume:	Prestigio Data Racer 500GB RD500	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB
Ofertant:	ASBIS Romania	Aline Distribution Grup	Partenerii Verbatim	Aline Distribution Grup
Preţ minim: [Lei]	505	637	469	423
Preţ/GB: [lei]	1,01	1,27	0,94	0,85
Date tehnice:				
Tip hard disk:	TOSHIBA MK5065GSX	ST9500325AS	TOSHIBA MK5055GSX	ST9500325AS
Capacitate declarată: [GB]	500	500	500	500
Interfeţe:	USB	Firewire 800, Firewire 400, USB 2.0	USB	USB
Viteza de rotaţie: [rpm]	5400	5400	5400	5400
Dimensiunea buffer-ului: [MB]	8	8	8	8
Capacitate Windows: [GB]	476,94	476,94	476,94	476,94
Dimensiuni: [mm]	134 x 82 x 18	90 x 27.5 x 142	152 x 85.5 x 16.3	138 x 92 x 20
Greutate unitate: [g]	260	250	165	355
Buton aplicaţii:	NU	NU	NU	NU
Buton power:	DA	NU	NU	NU
Lock:	NU	NU	NU	NU
Stand:	NU	NU	NU	NU
Cabluri: [USB2.0/eSATA]	USB/eSata	USB, Firewire 800, Firewire 400	USB	USB
Soft backup:	DA	DA	DA	DA
Rezultate teste:				
HD Test:				
Rata medie de transfer la citire HD Tach: [MB/s]	33,3	30	26,4	30,4
Rata medie de transfer la scriere HD Tach: [MB/s]	30,9	26,9	26,7	28,2
Rata burst HD Tach: [MB/s]	31,9	31	30,7	30,9
Timpul mediu de acces HD Tach: [ms]	16,5	27,7	18,1	27,2
Extra:	săculeţ	Firewire 400, Firewire 800	săculeţ, display e-Ink	
Design:	10	10	10	10
Dotare:	9,000	8,000	8,000	8,000
Ergonomie:	10,000	10,000	9,000	10,000
Note performanţă:				
Note HDD Test:				
Notă rata de transfer la citire HD Tach:	100	90,090	79,279	91,291
Notă rata de transfer la scriere HD Tach:	100	87,055	86,408	91,262
Notă Burst rate HD Tach:	100	97,179	96,238	96,865
Notă Timp Mediu de acces HD Tach:	100	59,567	91,160	60,662
Extra:	100	100	100	0
Notă normată performanţă:	100,00	90,94	88,31	72,77
Notă normată construcţie:	97,00	94,00	91,00	94,00
Notă totală performanţă:	99,10	91,86	89,12	79,14
Notă CHIP:	100,00	92,70	89,93	79,86
PRET / PERFORMANŢĂ:	83,604	71,647	82,921	84,001

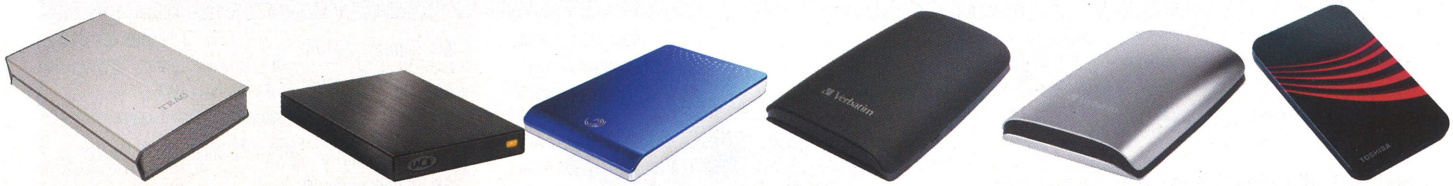
cablului în primul rând și în al doilea rând puteți fi și mai eficient cu spațiul ocupat de mediul dumneavoastră de stocare portabil.

LaCie Rugged, chiar dacă are deja vechime în portofoliul companiei, reușește să atragă atenția și prin cel mai nou model. Cu un design realizat de Neil Poulton și cu o construcție în conformitate cu standardul armatei americane pentru rezistență la șocuri, modelul LaCie Rugged garantează siguranța datelor chiar și în cazul căderii hard diskului de la o înălțime de peste doi metri. Această siguranță este obținută prin 3 straturi de protecție. În primul rând un set de protecții din cauciuc (rubber bumpers) direct pe hard disk, o carcasă solidă din aluminiu pentru compactarea ansamblului acoperit în final de un strat gros de cauciuc portocaliu. Ce atrage însă atenția asupra acestui model este conectivitatea multiplă USB 2.0, FireWire 400 și FireWire 800. Aceste elemente fac din LaCie Rugged partenerul ideal pentru orice utilizator, fie el de PC sau Mac.

Dacă ar fi să alegem...

Din păcate, domeniul hard diskurilor externe a atins un prag în care limitarea ratei de transfer se face de către controller-ul USB. Practic, cu mici excepții, orice decizie legată de achiziționarea unui hard disk extern din această gamă, bazată pe hard diskuri de 2,5 țoli, ar trebui luată pe criterii de design, eventual de siguranță a datelor în cazul șocurilor. Probabil că este o concluzie ciudată, dar din păcate diferența de maximum 5 MB dintre liderul clasamentului și ultimul model din top s-ar putea să nu justifice achiziția unui model sau a altuia decât dacă se încadrează în spectrul dumneavoastră de opțiuni estetice.

ALEX.PUIU@CHIP.RO



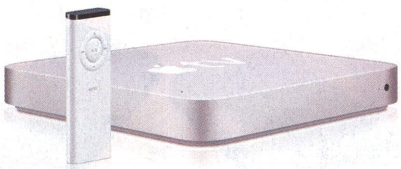
	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	Seagate FreeAgent Go 320GB ST-903203FBD2E1-RK	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0
	www.magazinultau.ro	Aline Distribution Grup	SigmaNET Computers	Partenerii Verbatim	Partenerii Verbatim	ITDirect
	367	455	318	402	474	245
	0,73	0,91	0,99	0,80	0,74	0,77
	FUJITSU MJA2500BH G2	ST9500325AS	ST9320325AS	SAMSUNG HM500JI	TOSHIBA MK6459GSX	TOSHIBA MK3259GSX
	500	500	320	500	640	320
	USB	USB 2.0	USB	USB	USB	USB
	5400	5400	5400	5400	5400	5400
	8	8	8	8	8	8
	476,94	476,94	305,245	476,938	610,48	305,245
	70 x 15 x 135	109.7 x 75 x 13.4	130 x 80 x 12.5	135 x 85 x 25	135 x 85 x 25	127 x 81.3 x 16.5
	185	158	160	168	157	155
	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	USB	USB	USB	USB	USB	USB
	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	30	30,2	30,2	29	27,4	27,3
	27,4	28	25,8	25,7	25,8	25,7
	31	31	31	31	31	31
	17,7	27,9	28,1	17,6	17,6	16,9
	10	10	10	10	10	9
	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
	90,090	90,691	90,691	87,087	82,282	81,982
	88,673	90,615	83,495	83,172	83,495	83,172
	97,179	97,179	97,179	97,179	97,179	97,179
	93,220	59,140	58,719	93,75	93,75	97,633
	0	0	0	0	0	0
	72,52	72,36	69,85	69,71	68,38	68,30
	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	87,00
	78,06	77,95	76,20	76,10	75,17	73,91
	78,77	78,66	76,89	76,79	75,85	74,58
	91,509	79,859	75,073	85,491	89,803	87,353

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât şi software sau din domeniul comunicaţiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIŢII** de pe piaţa românească.

HDD NETWORK STANDALONE PLAYER

APPLE TV

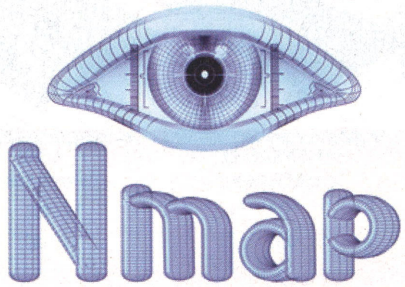


CONŢINUT HD APPLE: Ca în cazul oricărui produs Apple, echipele din spate nu prea se schimbă. Cine a stat la baza primului iMac sau iPod, câţiva ani mai târziu a muncit şi la Apple TV. Acest fapt se traduce printr-un obiect simplist la capitolul design, cu o conectică poziţionată accesibil în spatele dispozitivului şi cu o interfaţă de utilizare creată cât mai prietenos cu putinţă. Totul este orientat către utilizatorul final: din momentul conectării dispozitivului la LCD-ul din sufragerie, preferabil prin HDMI (dar nu neapărat), trebuie doar să apăsaţi de câteva ori „OK", să completaţi contul pentru acces la iTunes Store şi puteţi începe navigarea. Tot un plus la partea de utilizare intuitivă este telecomanda extrem de simplă, asemănătoare sistemului de la iPod. Totul se rezumă la navigare prin stânga/dreapta/sus/jos şi confirmarea alegerii prin OK. Legat de funcţionalitatea Apple TV, cuvântul cheie este streaming-ul. Indiferent dacă vorbim de YouTube, chiar şi YouTube HD, sau de preluarea conţinutului de pe PC-ul/Mac-ul dumneavoastră prin intermediul conexiunii

OFERTANT:	WWW.STORE.APCOM.RO
PREŢ:	1220 LEI
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

AUDIT DE SECURITATE

NMAP 5.21



Nmap este un pachet de module ce pot scana adânc sistemele legate în reţea şi oferi informaţii valoroase despre ele: ce IP-uri folosesc, ce porturi sunt deschise, ce servicii rulează pe ele, chiar şi versiunile asociate. NMAP a fost iniţial conceput să ruleze doar pe Linux. Acum are versiuni şi pentru Windows şi Mac OS. Aplicaţia rulează în linie comandă, dar are şi interfaţă grafică pentru cei care doresc să o folosească aşa. Puterea sa de informare depinde de dibăcia şi de experienţa celui care foloseşte soluţia.

PRODUCĂTOR:	Fyodor
INTERNET:	www.nmap.org
PREŢ:	gratuit pentru utilizare personală

INFO

Aşa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware şi software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică şi scot în evidenţă punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate şi vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date şi funcţii, astfel încât să puteţi aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveţi la dispoziţie şi raportul preţ/performanţă care vă ajută să vă decideţi în ceea ce priveşte achiziţia unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

66 HDD Network Standalone Player
Apple TV
66 Audit de securitate
NMAP 5.21
67 Sursă alimentare PC
Antec EARTHWATTS EA-650
67 Cameră foto digitală
Nikon Coolpix P100
68 Placă Grafică PCI Express
Calibre X265 GTX260 896MB
68 Proiector digital DLP
BenQ MP670
68 Monitor 27 ţoli
BenQ M2700HD
69 Priză multiplă cu telecomandă
Belkin Conserve Surge with Timer CNS08deT-2M
69 Player video HD
A.C. Ryan PlayON! HD Mini
70 Placă de sunet 5.1 USB
Hercules Gamesurround Muse XL Pocket LT3
70 Kit mouse şi tastatură wireless
Logitech Wireless Desktop MK710
70 SSD 128 GB
Kingston SSDNow V 128GB
71 Adaptor universal de reţea
Fortron NB L90
71 Cameră digitală foto/video
Canon Legria HFS20
72 Player/Recoder Multimedia cu hard disk
Verbatim MediaStation HD DVR 500 GB
72 Switch Gigabit
TRENDnet TEG-S80g
72 Sursă alimentare PC
Recom PRO ENGINE A500
73 Telefon mobil
Nokia N97 Mini
73 HDD Extern 1 TB
Verbatim Quad-Interface External Hard Drive
73 Placă de bază AMD
GIGABYTE GA-890GPA-UD3H

SOFTWARE

74 Convertor video
Moyea Video Converter 2.5
74 Administrare PC via smartphone
GRemote Pro 1.3.6 pentru Windows Mobile
74 Management de partiţii
Partition Wizard Home Edition 4.2
75 Virtual DJ 6.0.6
Mixare audio
75 Wireshark 1.3.3
Captură trafic de reţea

HDD NETWORK STANDALONE PLAYER

APPLE TV

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.store.apcom.ro
PREȚ:	**1220 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conectică:	HDMI 1.3, Component video, Optical, RCA Stereo, Ethernet 10/100 Mb, USB 2.0, Port infraroșu, IEEE 802.11b/g/n
Formate suportate:	H.264, m4v, mp4, mov, mpeg4, AAC, MP3, AIFF, WAV, Dolby Digital 5.1, JPEG, BMP, GIF, TIFF, PNG
Dimensiuni/Greutate:	197x197x28 mm/1,09 kg
Inclus în pachet:	Apple TV, Apple Remote, Ghid de utilizare
Sistem de operare compatibil:	Windows XP/Vista/7, MAC OS X 10.3.9, 10.4.9, 10.5.x, 10.6.x

SURSĂ ALIMENTARE PC

ANTEC EARTHWATTS EA-650

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.itdirect.ro
PREȚ:	**350 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V):	Max: 25/25/69 A
Dimensiuni:	150x165x86 mm
Tensiune alimentare:	108÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	6/1/1/1/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	82,35% la 313 W
Ventilator:	12 cm cu rulmenți
Putere specificată și verificată:	650 W la 12/10/45 A

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON COOLPIX P100

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.pccenter.ro
PREȚ:	**1699 lei**
PREȚ PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Stocare:	SD, SDHC + 43 MB
Rezoluție maximă:	10,3 megapixeli
ISO:	160, 200, 400, 800, 1600, 3200, Auto
Zoom:	26 x
Dimensiuni/Greutate:	82,7 x 114,4 x 98,6 mm/481g

wireless, totul funcționează foarte bine. Singurul impediment este restricția utilizării aproape exclusive a aplicației iTunes în cazul în care preluați conținut de pe computer. Practic vă creați întreaga bază de date în iTunes (clipuri, filme, muzică) și aceasta este accesibilă prin rețeaua locală. Spre deosebire de tendința generală de acceptare a cât mai multe formate, cu mai mult sau mai puțin succes, în funcție de caz, Apple a ales să meargă la sigur la capitolul compatibilitate. Orice puteți rula pe iPhone/iPod/iTunes/QuickTime va rula în condiții optime pe Apple TV. Prezența oricărui player în sufragerie devine redundantă dacă nu există suficient conținut în formatele suportate de acesta, însă nu este cazul Apple TV. Puteți închiria filme la calitate standard sau înaltă definiție, puteți descărca seriale ce rulează sau au rulat în Statele Unite, puteți descărca muzică și, nu în ultimul rând, vă puteți uita la poze de pe MobileMe, Flickr sau iPhoto. Dacă am vrea să asociem niște cifre cu varietatea de conținut de pe iTunes Store, acestea ar fi: 50.000 de episoade TV, 11.000.000 de melodii, 175.000 de podcasturi și câteva zeci de mii de filme disponibile în format standard sau înaltă definiție. În definitiv, Apple TV este un dispozitiv ideal pentru oamenii care vor să cheltuiască bani pentru conținut de calitate sau pentru cei care doresc accesarea conținutului multimedia de pe computer fără prea multe setări suplimentare.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Performanță, interfață intuitivă, un produs cu siguranță orientat către utilizator, însă cu un preț pe măsură.**

PERFORMANȚĂ LA COSTURI MINIME: În ultimul timp, sursele de alimentare sunt tot mai diversificate, topologiile și circuitele utilizate fiind foarte diverse. Pentru această sursă, specialiștii de la Antec au ales comanda sursei și a circuitului PFC pe o plăcuță separată controlată de circuitul UC3845B. Acesta funcționează pe frecvență fixă și necesită puține componente externe. Pentru sursa auxiliară de 5VSB se folosește circuitul din familia TinySwitch-II: TNY268PN produs de Power Integration. Circuitul este proiectat pentru reducerea costurilor echipamentelor, fiind necesare foarte puține componente pentru o astfel de sursă de putere mică. Prin tehnologiile utilizate, toate celelalte circuite adiacente sunt mai simple, mai mici și, implicit, mai ieftine. Și eficiența energetică este foarte bună, Antec EARTHWATTS EA-650 având certificarea 80+, valoarea măsurată de noi fiind peste 82%. Sursa este construită robust, componentele cu greutate mai mare fiind fixate suplimentar cu adeziv. Are circuite specializate de reducere a interferențelor care ar putea să apară cu semnale de tip zgomot electric în rețeaua de alimentare și de protecție a ieșirilor. Ventilatorul utilizat este unul cu fiabilitate foarte bună și cu o eficiență mare a răcirii. La încărcări mici ale sursei, este și silențios. Stabilizarea tensiunilor este bună, iar disponibilitatea de putere corespunde specificațiilor.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Raportul performanță/preț al acestei surse este unul bun, fiecare bănuț fiind investit în performanță, nu în fițe.**

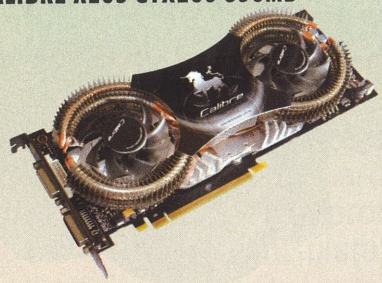
UN PIC MAI PROFI: Nikon P100 vine la pachet cu un număr impresionant de funcții și pentru câte știe să facă se mișcă destul de bine. Un senzor CMOS de înaltă viteză ce lucrează împreună cu o lentilă capabilă de un zoom optic de 26x cu siguranță fac acest model de la Nikon cel puțin interesant. Gândit pentru pasionații de fotografie care vor să facă trecerea către de la ultracompacte la semiprofesoniale, P100 se comportă foarte bine și pe partea de captură video. Cu o rezoluția maximă de filmare 1080p, cu siguranță doar spațiul de stocare va fi problemă când veți dori să imortalizați câteva momente în înaltă definiție. Inspirat din mai multe puncte de vedere de Nikon P90, P100 are posibilități mărite de zoom și include un senzor CMOS care, chiar dacă oferă o rezoluție mai mică, face poze la o viteză mai mare și o calitate mai bună chiar și în condiții de iluminare redusă. Pentru cei care vor să obțină un feeling mai profi, P100 are și un viewfinder decent pe lângă displayul de 3 țoli. În întărirea ideii că P100 nu este doar un „point and shoot" cu mega zoom, acesta include și posibilități complexe de setare manuală precum ajustarea timpului de expunere de la 1/2000 până la 8 secunde și o modificare a deschiderii diafragmei cu 10 trepte. Nu au fost omise nici o gamă largă de presetări pentru diverse situații sau un mod auto care se comportă foarte bine, însă elementele cele mai atractive ale aparatului se găsesc în setările manuale.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă sunteți interesați de setări foto avansate și calitate a conținutului video P100 își justifică pe deplin prețul.**

PLACĂ GRAFICĂ PCI EXPRESS

CALIBRE X265 GTX260 896MB



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.magazinultau.ro
PREȚ:	**856 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

GPU:	GeForce GTX260
Frecvențe GPU (Standard /OC):	576 /666 MHz
Frecvențe memorii (Standard /OC):	1998 /2268 MHz
Memorie:	896 MB GDDR3
Interfață memorie:	448 biți
Procesoare shader /Frecvențe:	216 @1476 MHz
Bus:	PCI-Express 2.0
Conectică:	DualDVI-I/prin Adaptor - HDMI

PLACĂ GRAFICĂ HIGH-END: Segmentul de piață al plăcilor grafice cu cipuri NVIDIA a fost caracterizat în ultima vreme de o stagnare calmă ce prevede o furtună majoră. Producătorilor nu le-a rămas decât să ia versiuni de cipuri mai vechi, de preferat cele care au avut cel mai mare succes pe piață, și să le îmbunătățească. Acesta este cazul și cu modelul de față. Sparkle a lansat o nouă gamă de plăci sub denumirea de Calibre, plăci mai performante decât versiunile standard. GTX 265 este de fapt un GTX260 core 216 cu un plus semnificativ de performanță adus din overclock-area memoriilor și a cipului grafic. Partea interesantă este schimbarea totală a sistemului de răcire standard cu unul format dintr-un radiator cu lamele fine și bază din aluminiu și două ventilatoare eficiente și de turație mică, denumit de către producător Calibre DualFly. Astfel temperatura scade semnificativ, la o încărcare maximă, diferența între o placă cu sistem de răcire de referință și aceasta fiind de aproximativ 10 grade. Foarte eficient este și utilitarul SPA Tune care se livrează odată cu placa, ce deține 3 preset-uri standard (Green, Standard și Overclock) pe lângă opțiunile manuale de configurare a frecvențelor. Placa se comportă foarte bine în teste, pe setările de overclocking depășind, în testele de performanță rulate, cu aproximativ 5% cel mai performant model de la EVGA, GTX 260 Core 216.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru fanii NVIDIA care nu au făcut încă upgrade de la vechiul 8800GT este o recomandare foarte bună, cu un preț acceptabil.**

PROIECTOR DIGITAL DLP

BENQ MP670

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ	**2700 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluție nativă:	XGA 1024x768
Putere luminoasă:	3200 lumeni
Contrast specificat:	3000:1
Conectică:	D-Sub, HDMI 1.3, S-Video, Video complex, Line in/Out
Tehnologie:	DLP Link cu ochelari polarizați activi, neincluși în pachet
Dimensiuni:	306x97x216 mm
Greutate:	2,75 kg

3D PENTRU ACASĂ: Conținutul tridimensional nu mai este de mult un simplu concept. Indiferent dacă mergem la cinema sau apelăm la alternative pentru căminul propriu, toți ne dorim să avem iluzia că o pădure iese din ecran sau că un rechin tinde să vină spre noi de dincolo de panou. La capitolul proiectoare, pentru ca o imagine în trei dimensiuni să fie proiectată pe un perete, se credea că este necesară prezența a două proiectoare perfect sincronizate. BenQ însă a găsit o alternativă. Prin modelul MP670 și cu ajutorul unei tehnologii intitulate Front Project 3D DLP Link, nu aveți nevoie decât de un singur proiector. Din păcate, puteți beneficia de acest avans tehnologic doar dacă apelați la conectarea proiectorului prin D-SUB la PC-ul dumneavoastră. Gândit inițial pentru instituții de învățământ în care bugetul redus este la ordinea zilei, acest proiector este o soluție și pentru acasă. Veți avea însă nevoie de o cameră destul de încăpătoare din cauza lipsei tehnologiei Short Throw. La capitolul calitate a imaginii, MP670 reușește să ofere un contrast puternic de 3000:1, foarte bun chiar și în cazul unei camere nu foarte întunecate, împreună cu tehnologia proprietară BrilliantColor pentru un gamut ridicat. Tot la inovații putem menționa VIDI, o tehnologie creată în colaborare cu Philips și Texas Instruments. Aceasta permite ajustarea parametrilor imaginii (luminozitate, contrast, gamma) în timp real, în funcție de conținut.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă nu impresionează foarte mult pe partea de 3D, MP670 cu siguranță este un pas în direcția corectă.**

MONITOR 27 ȚOLI

BENQ M2700HD

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**1550 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	27 țoli /69 cm
Rezoluție:	1920 x1080 pixeli
Raport de aspect /Unghi vizibilitate:	16:9 /170/160 grade
Conectivitate video:	VGA, 2xHDMI, DVI
Alte conexiuni:	4x USB 2.0
Tehnologii:	Dinamic Contrast, Senseye Photo
Dimensiuni /Greutate:	516x657x241 mm /9,45 kg

MONITOR FULL HD: Monitorul este una dintre cele mai importante componente ale unui PC deoarece este singura cu care avem contact permanent în utilizarea calculatorului. De aceea calitatea și dimensiunea sunt importante. M2700HD iese puțin din limitele normalului cu o diagonală de 27 țoli - 69 cm - mai mare decât au multe din televizoarele de acasă. Din acest motiv, vine echipat și cu două conexiuni HDMI pe lângă cele standard VGA și DVI. Pentru a ușura munca cu PC-ul, monitorul dispune și de un HUB USB 2.0. Difuzoarele integrate - 4 la număr - fiecare cu o putere de 2,5 W, suplinesc foarte bine un sistem mai mic de sunet. Monitorul este gândit pentru a suplini sau chiar înlocui televizorul. Nu are tuner TV, însă unul extern poate fi mai eficient dacă oferă o rezoluție bună. Calitatea imaginii este destul de bună, iar contrastul și luminozitatea sunt mai mult decât suficiente pentru lucrul la PC sau pentru vizionarea conținutului multimedia. Dacă analizăm prețul, putem observa că este o alternativă destul de bună la multe din televizoarele cu o diagonală de 66 cm Full HD, chiar dacă luați în calcul achiziționarea unui TV tuner extern. Jocurile sunt perfect jucabile pe acest display și timpul de răspuns este destul de mic, sub 6 milisecunde. Designul merită și el menționat, fiind foarte elegant. Partea frontală ce conține difuzoarele este legată de restul monitorului printr-un material plastic transparent.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Calitatea display-ului combinată cu prețul destul de mic al acestuia îl fac atrăgător pentru utilizarea acasă sau la birou.**

PRIZĂ MULTIPLĂ CU TELECOMANDĂ

BELKIN CONSERVE SURGE WITH TIMER CNS08DET-2M

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**116 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Curent maxim admis:	16 A (3680 W)
Lungime cablu:	2 m
Lungime fir telecomandă:	2 m
Grad de protecție:	IP20
Energie absorbită (MOV):	3 x612J; L-N, L-PE, N-PE
Număr prize total/comandate:	8/6
Semnalizare prezență împământare:	Da, cu led
Vârf tensiune maxim admis:	6 kV

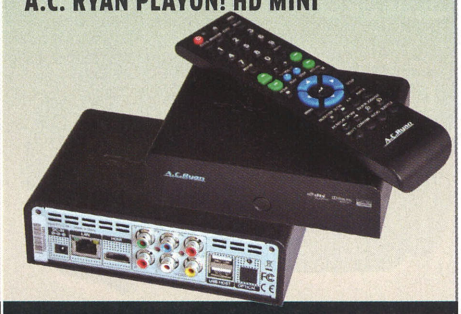
PROTECȚIE ȘI ECONOMIE: Energia electrică este egală cu puterea consumată înmulțită cu timpul. Prin acest dispozitiv, și cel de-al doilea factor este în atenția proiectanților, șase dintre prize fiind controlate de un temporizator și de o telecomandă cu fir. După 10 ore și 45 de minute de la apăsarea butonului, un led semnalizează ultimul sfert de oră înaintea întreruperii alimentării. Dispozitivul este protejat la supracurenți cu o siguranță de 16 A resetabilă de la un buton accesibil din exterior. Protecția circuitelor alimentate din acest prelungitor se face cu ajutorul a trei perechi de componente de tip varistor și siguranță termică de 115° C cuplate din punct de vedere termic. Varistorii pot prelua și absorbi valori foarte mari de energie pentru un timp foarte scurt. Astfel de descărcări energetice pot să survină în cazul impulsurilor de tensiune înaltă care apar în rețeaua de alimentare în timpul furtunilor cu fulgere și trăsnete, dar și la apariția unor supratensiuni accidentale din sistemul de alimentare cu energie electrică. În al doilea caz, durata impulsului de supratensiune accidentală este limitată în timp deoarece va acționa destul de repede siguranța care va întrerupe total alimentarea cu energie. Buna funcționare a circuitelor este semnalizată în exterior cu ajutorul unui led care se stinge dacă unul din circuitele de protecție a acționat și nu mai poate asigura protecția la supracreșteri de tensiune.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv excelent pentru economisirea energiei electrice în firme cu multe birouri, dar care este util și acasă.

PLAYER VIDEO HD

A.C. RYAN PLAYON! HD MINI



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Intend Computer
PREȚ:	**429 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:	TS, mkv, AVI, DivX, XviD, MPEG 2/4, Real Media, WMV
Formate audio suportate:	Mp3, flac, vma, ogg vorbis
Formate imagine suportate:	JPEG, BMP, TIFF, PNG
Conectică audio:	Audio Optical, Audio Analog
Conectică video:	Component, Compozit, HDMI
Alte conexiuni:	LAN, WiFi N, Alimentare, 2x USB 2.0
Conținut pachet:	Telecomandă, Cablu HDMI, Compozit, Component
Dimensiuni/Greutate:	151x102x42 mm/600 g

PLAYER VIDEO HD: Segmentul de playere standalone a fost aproape ignorat de la apariția formatelor High Definition. Ele revin însă în forță pe piață, un număr destul de mare de producători alegând această cale mai ales pentru a-și promova și vinde soluțiile de stocare. PlayOn Mini HD este un player de dimensiuni reduse ce nu permite introducerea unui HDD, dar are două conexiuni USB, o conexiune LAN și una wireless N pentru a prelua fișierele și a le reda pe TV. Conectica este complexă, incluzând mufe component, compozit și HDMI. Există și o ieșire de sunet optică pentru a reda semnalul 5.1 curat și fără comprimare. Partea frumoasă abia acum începe. Dispozitivul este compatibil cu o mulțime de tipuri de fișiere audio și video, ultimele suportate fiind chiar și cele cu extensia .MKV, formatul general pentru filmele High Definition comprimate. Decodarea se face 100% hardware la o rezoluție de chiar 1080p. Aparatul recunoaște și fișierele de tip .TS și chiar și DVD-urile în formate de imagine pentru PC (ISO, IFO, VOB). Meniul este ușor de utilizat și rapid, telecomanda complexă și comodă fiind un adevărat avantaj în folosirea aparatului. Acesta include o aplicație ce permite vizualizarea de imagini de pe site-uri gen Picasa sau Flickr și configurarea unui client Bittorrent. Odată conectat la rețea, se poate preta la mult mai multe utilizări decât vizionarea de filme.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un player care merită recomandarea redacției pentru pentru cei care doresc un dispozitiv care să funcționeze excelent.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria CHIP ONLINE .ro

50% REDUCERE

Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere CHDECFS18

Reducerea de 50% se aplică pentru edițiile revistelor CHIP, LEVEL, PC-Practic, Foto-Video digital, Chip Special și Games4Kids, începând cu anul 2007, până la edițiile de octombrie 2009 (inclusiv).

PLACĂ DE SUNET 5.1 USB

HERCULES GAMESURROUND MUSE XL POCKET LT3

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Ubisoft România
PREȚ:	**160 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Conectică:	5.1, căști /stereo, line in, microfon
Alimentare:	USB
Butoane control:	Volum +/-
Plus:	Headset Mono inclus în pachet
Compatibilitate:	Windows XP/Vista/7, MAC OS X 10.5x, MAC OS X 10.6x (doar stereo)

5.1 PENTRU LAPTOP: Sunetul este poate cel mai important element dintr-o experiență cinematografică, dintr-un joc și cu siguranță dintr-un clip muzical. Din păcate, de cele mai multe ori, în cazul unui laptop nu se optează pentru includerea unor difuzoare foarte puternice sau a unei plăci de sunet cu posibilități de sunet surround. Aceasta din cauza priorității unor factori precum autonomia bateriei, performanța sistemului și calitatea ansamblului construcției unui notebook/netbook. Pentru astfel de situații, au fost inventate plăcile de sunet cu posibilitate de conectare pe USB. Muse XL Pocket LT3 este una dintre cele mai noi creații ale companiei Hercules și face o treabă foarte bună când vine vorba exact de această activitate, reproducerea sunetului emis de sistemul dumneavoastră folosind un port USB. Practic, cu un netbook și o astfel de placă de sunet aveți baza unui sistem home theather și nu vă mai trebuie decât boxele. Ținând cont că unele dintre cele mai noi jocuri se laudă cu un sunet propulsat de tehnologii precum EAX 1.0, EAX 2.0, DirectSound și DirectMusic și această placă de sunet vă oferă baza pentru a asculta un sunet identic cu cel gândit de creatorul său. Chiar dacă dimensiunile sale sunt reduse, cei de la Hercules au reușit să creeze un device ergonomic, integrând conectorii atât pentru line in, cât și pentru line out de jur împrejurul dispozitivului într-un mod accesibil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Gândită pentru cei care vor un sunet de calitate de la notebook-ul lor, Muse XL Pocket LT3 merită toată atenția.

KIT MOUSE ȘI TASTATURĂ WIRELESS

LOGITECH WIRELESS DESKTOP MK710

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Logitech
PREȚ:	**400 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display:	Da, baterie; caps/scroll/num lock; FN
Taste multimedia:	Da, 6
Baterii:	Tastatură: 2xAA, Mouse: 2xAA
Autonomie specificată a bateriei:	3 ani
Tip receiver:	Unifying Bluetooth

KIT PENTRU PERFORMANȚĂ: Mouse-ul și tastatura sunt de ceva timp pilonii unui mediu de lucru optim. Indiferent dacă este vorba de jocuri sau editare office, fără un mouse și o tastatură performantă, la un anumit moment s-ar putea să fiți mai puțin eficient. Logitech, o companie cu o lungă tradiție în domeniul perifericelor, știe acest lucru și reușește să ia în considerare multe detalii nu foarte evidente legate de construcția unei tastaturi sau mouse. Cu un design compact și taste construite asemănător celor de la un laptop, cu un palm rest confortabil și un panou LCD pentru a vedea tot timpul ce funcții aveți active, MK700 este o tastatură office de cursă lungă. Mouse-ul din pachet, M705, are un design ergonomic și dimensiuni asemănătoare cu cele ale lui VX Revolution. Încorporând 6 butoane cu funcții modificabile și un buton pentru modificarea tipului de scroll, acest mouse este potrivit atât pentru navigare pe internet, cât și pentru gaming ocazional. Adevăratul farmec al pachetului stă însă în sotfware-ul inclus pe CD. În cazul mouse-ului, puteți crea diverse profiluri care să se autoactiveze în funcție de aplicația pe care o rulați sau să particularizați un profil pentru orice joc în care să anulați accelerarea, să schimbați viteza sau chiar și funcțiile clic stânga/dreapta. Puteți dezactiva diverse taste de pe tastatură sau asocia orice funcție doriți tastelor F1 – F12.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un pachet cu mouse și tastatură de la Logitech, de această dată pentru cei care doresc un design compact și eficient.

SSD 128 GB

KINGSTON SSDNOW V 128GB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**899 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Format:	2.5 țoli SATA II
Capacitate:	128 GB
Viteză scriere:	193 MB/s
Viteză citire:	148 MB/s
PCMark Vantage HDD	19845 puncte
MTBF:	1 milion ore (durata de viață estimată)
Dimensiuni /Greutate:	99x69x8 mm /115 g

128 GB DE SSD: Poate v-ați întrebat de ce insistăm în ultima vreme pe SSD-uri. Răspunsul este destul de simplu: acestea reprezintă viitorul unităților de stocare. Au fost deja introduse pe o gamă largă de notebook-uri care sunt astfel avantajate de lipsa componentelor mobile, oferind astfel o siguranță mult mai ridicată a datelor. Au fost incluse chiar și în unele servere performante datorită vitezei mult mai mari de transfer și de acces a acestora decât a HDD-urilor standard, fie ele și de 15.000 rpm și legate în matrice RAID. Modelul testat are o capacitate de 128 GB și o viteză de scriere net superioară celor de 64 sau de 32 GB, viteză care depășește sensibil pragul de 100 MB/s. Producătorul estimează durata de funcționare la 1 milion de ore, durată care cu algoritmul de scriere avansat pe care îl deține acest disc este posibil să fie chiar depășită la o utilizare normală pe un PC sau notebook. SSD-ul vine în pachet cu un adaptor USB pentru HDD-ul vechi de laptop și cu o aplicație de backup semnată Acronis pentru copierea datelor de pe vechiul HDD fără a mai fi nevoie de o reinstalare a sistemului. Avantajele sunt destul de clare, însă prețul poate părea prea ridicat. Pentru cei care călătoresc mult cu laptopul este o sumă foarte justificată pentru a-și ști datele în perfectă siguranță chiar și în cazul unei manipulări cu mai puțină atenție a bagajelor, după cum știm că se mai întâmplă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv necesar, SSD-ul este un upgrade bine-venit pentru orice sistem datorită performanței și fiabilității ridicate.

ADAPTOR UNIVERSAL DE REȚEA

FORTRON NB L90

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.flax.ro
PREȚ:	**163 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Putere maximă:	90 W
Dimensiuni:	120x58x16 mm
Alimentare rețea:	100÷240Vac; 2A
Clasă eficiență:	V
Lungime totală cabluri:	3,5 m
Valori nominală:	19V /4,74 A
Tensiune măsurată în gol/69 W:	18,8 V/16,6 V
Greutate totală:	330 grame

MIC ȘI UȘOR: Așa trebuie să fie orice adaptor de rețea proiectat pentru a fi folosit împreună cu un dispozitiv portabil. Asta pentru că, în majoritatea cazurilor, atunci când purtăm pe umăr geanta cu notebook-ul, purtăm și adaptorul de rețea. Constatăm cu ușurință că între două notebook-uri cu aceleași performanțe, dar cu diferențe de greutate, fiecare gram lipsă costă foarte mult. Proiectanții de la Fortron au înțeles acest lucru și au acționat acolo unde se pricep ei foarte bine: alimentatorul. Noua serie Lite de adaptoare universale este mult mai ușoară decât seria anterioară sau față de majoritatea adaptoarelor originale. Există în oferta Fortron și un model de 65 W, evident mai ușor. Pentru cei care nu știu, puterea maximă disponibilă nu are nici o legătură cu puterea consumată solicitată la un moment dat de către dispozitivul alimentat. Puterea totală consumată din rețeaua de alimentare este egală cu puterea solicitată și disipată de către dispozitiv, plus cea disipată chiar de alimentator, invers proporțională cu eficiența energetică. Și la acest capitol, specialiștii de la Forton și-au dovedit priceperea, clasa energetică fiind foarte bună. Această caracteristică permite și reducerea dimensiunilor alimentatorului, transportarea fiind astfel și mai comodă. Numărul mare de mufe adaptoare oferite permite utilizarea alimentatoarelor la diverse tipuri de dispozitive, inclusiv pentru monitoare cu sursă externă.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv compact și robust cu eficiență bună care-și amortizează investiția din factura de energie.

CAMERĂ DIGITALĂ FOTO/VIDEO

CANON LEGRIA HFS20

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREȚ:	**4827 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Stocare:	32 GB intern + 2 sloturi SDHC
Durată maximă înregistrare:	În funcție de mediu, 12 ore și 15 minute - 32 GB
Zoom optic/digital:	10 x/200 x
Tip CCD/rezoluție:	1/2,6 CMOS / 6 MP Video, 8 MP Foto
Dimensiuni/Greutate:	75x74x140 mm /470 g

CAMERĂ PENTRU CUNOSCĂTORI: LEGRIA HF S20 este una dintre cele mai bune alegeri pentru pasionații de înregistrări video de înaltă definiție și de fotografie. Cu un display de 3,5 țoli cu touchscreen pentru un control intuitiv, toate funcțiile oferite sunt la îndemână. Pentru a asigura calitatea conținutului înregistrat, HFS20 include un senzor CMOS de 8 megapixeli, cu o funcție de detectare a fețelor, care se comportă foarte bine. Punctul forte al acestei camere este partea de stocare, 32 GB memorie internă la care puteți adăuga încă 2 carduri SDHC (cu 32 GB pe fiecare card puteți ajunge la 96 GB, care se traduc în 36 ore și 45 minute de material la calitate HD). Nici stabilizatorul de imagine nu a fost lăsat la voia întâmplării: cu un nou sistem de stabilizare optică încorporat, ajutat de o tehnologie pentru detectarea automată a scenelor, clipurile dumneavoastră vor câștiga în claritate. Dacă nu ați făcut încă trecerea cu restul echipamentelor către conținutul de înaltă definiție, HFS20 vă permite să convertiți conținutul filmat din AVCHD (MP4) în MPEG2, ideal pentru inscripționat pe DVD-uri obișnuite sau pentru YouTube. Pentru situațiile în care doriți să prindeți primii pași ai copilului dumneavoastră, dar ați apăsat prea târziu butonul record, merită să știți că există opțiunea Pre REC: cu 3 secunde înainte de a apăsa butonul, camera deja începe să înregistreze.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă banii nu sunt o problemă, HFS20 chiar își justifică prețul prin calitatea imaginilor, atât foto, cât și video.

PLAYER/RECODER MULTIMEDIA CU HARD DISK

VERBATIM MEDIASTATION HD DVR 500 GB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Verbatim
PREŢ:	**950 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip HDD:	SATA 500 GB
Formate suportate:	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-3, MPEG-4, DIVX 3/4/5/6, MKV, H.264, MP3, WMA, WAV, OGG, AAC, JPEG, BMP
Conectică:	SDHC, 2 x USB HOST, LAN, Tuner TV (DVB-T/Analog), Component, Complex, Optic, Coaxial, HDMI
Inclus în pachet:	Cablu HDMI, Component, Complex video/audio stereo, USB mini to USB, Cablu TV
Dimensiuni/Greutate:	210x65x165 mm/1,6 kg

PLAYER PENTRU ORICE: Mulţi utilizatori apelează la achiziţionarea unui sistem desktop pentru sufragerie, de mici dimensiuni, cu un consum redus, preferabil şi performant, însă un sistem vine şi cu probleme. Acesta poate fi virusat, poate să se mişte mai încet sau, pur şi simplu, ocazional trebuie reinstalat sistemul de operare. Pentru segmentul pasionaţilor de funcţii care vor mai mult de la dispozitivul conectat la televizor, Verbatim a creat acest MediaStation HD DVR.

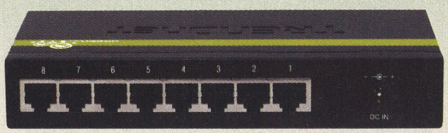
Disponibil în mai multe variante, cu hard disk de 500 GB şi 1 TB, cu USB Wireless Dongle sau fără, acest player se mişcă bine cu aproape orice format, reuşind cu brio să înlocuiască un HTPC. Punctul său forte este însă partea de TV: incluzând atât un tuner TV DVB-T, cât şi analogic, poate înregistra orice fel de conţinut, de pe orice intrare. Poate stoca conţinutul înregistrat pe hard disk şi vă oferă posibilitatea alegerii din mai multe profiluri de înregistrare. Un pachet complex de funcţii nu vă ajută foarte mult dacă nu vine cu o interfaţă intuitivă. În cazul MediaStation HD DVR, aceste funcţii sunt susţinute de un meniu intuitiv, o telecomandă uşor de utilizat, plus câteva comenzi incluse direct în HD DVR. Tot la capitolul plusuri intră pachetul de cabluri destul de rar întâlnit, inclusiv mult doritul HDMI, care în alt context s-ar reflecta într-un preţ de aproximativ 100 de lei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Funcţiile complexe, multitudinea de formate şi spaţiul de stocare suficient fac din MediaStation un dispozitiv interesant.**

SWITCH GIGABIT

TRENDNET TEG-S80G



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Aline Distribution Grup
PREŢ:	**170 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Standarde compatibile:	IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control
Consum specificat:	5 W (max)
Porturi:	8x10/100/1000 Mbps
Leduri:	Power, Link/ACT, 100Mbps, 1000Mbps
Dimensiuni/greutate:	171x98x28 mm /450 g

REŢEA DE VITEZĂ MARE: Ansamblul de tehnologii care stau la baza unei reţele wireless a evoluat în ultimii ani. Din păcate, indiferent ce protocol de criptare folosiţi în reţeaua wireless, nimic nu este mai sigur decât o banală reţea cu fir. Dacă securitatea datelor nu este extrem de importantă pentru dumneavoastră, există desigur argumentul performanţei. În timp ce o reţea wireless cu capacităţi MIMO poate ajunge la 600 Mbps, cu siguranţă doar în teorie, pe fir puteţi ajunge la 1 Gbps FullDuplex. Practic, totul se rezumă la cifre legate de performanţă. Switch-ul de la TRENDnet mai aduce un element în ecuaţie, acela al factorului ecologic.

Sub egida tehnologiei GREENnet, TRENDnet promite un consum mai redus de energie faţă de un switch clasic, cu 70%. Acest lucru se realizează prin ajustarea energiei electrice în cazul în care un port Ethernet nu este folosit, PC-ul de la capătul celălalt al firului este închis sau în standby sau cablul de reţea este mai lung sau mai scurt. În ceea ce priveşte optimizarea traficului pe reţea, mai ales la un asemenea volum de date, TEG-S80g vine cu Flow control, 128 KB RAM, filtrare de pachete şi rată de forward a acestora maximizată. În definitiv, totul se rezumă la priorităţile dumneavoastră când vine vorba de reţelistică, mai ales că, având o garanţie de 5 ani, nu veţi renunţa prea curând la acest switch.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs potrivit pentru reţelele cu trafic mare de date datorită costului mult mai mic decât cel al routerelor gigabit fără fire.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

RECOM PRO ENGINE A500

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.pc-coolers.ro
PREŢ:	**266 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat şi verificat (3,3/5/12V):	Max: 24/24/40 A
Dimensiuni:	150x140x86mm
Tensiune alimentare:	230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	10 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4+4:	4/1/1/1/6/1
Eficienţa la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	85,35% la 313 W
Ventilator:	12 cm cu rulmenţi
Putere specificată şi verificată:	500 W la 13/12/32 A

RAPORT PREŢ/CALITATE EXCELENT: Dacă nu intenţionaţi să folosiţi plăci video cu un consum mare de energie, o soluţie de 500 W este suficientă pentru cei mai mulţi utilizatori. Implementarea fizică nu face rabat la calitatea componentelor sau a soluţiilor tehnice folosite, PRO ENGINE A500 având multe dotări întâlnite pe surse mai scumpe. Are vopsea metalizată, grilă de admisie a aerului de tip fagure pentru un optim suprafaţă/rezistenţă mecanică, găuri pentru evacuarea aerului fierbinte dintre componentele pretenţioase (scade temperatura la nivelul plăcii), cabluri matlasate, radiatoare masive interioare pentru evacuarea cât mai bună a căldurii, filtre de zgomot electric, ventilator silenţios cu nouă pale. Pe lângă acestea, sursa vine şi cu o stabilizare bună a tensiunilor, eficienţă foarte bună cu certificare 80PLUS Bronze. Aceasta înseamnă că are o eficienţă mai mare de 85% pentru o încărcare de 50% şi cel puţin 82% la 20% şi 100% sarcină. Pentru această familie de surse, s-a renunţat la compatibilitatea cu sistemul energetic de peste Ocean, sursa funcţionând doar cu 230 V. Pentru sursa de +5VSB, puterea disponibilă este mică, sursa fiind potrivită doar pentru sistemele care nu au nevoie de curent atunci când sistemul este oprit (tastaturi, mouse-uri, stick-uri, alte dispozitive cu alimentare din USB sau PS/2). Pentru 12V, cele două ieşiri sunt identice fiecare putând furniza câte 20A.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Este una dintre cele mai ieftine surse cu certificare 80PLUS Bronze, excelentă pentru sisteme cu puteri medii.**

TELEFON MOBIL

NOKIA N97 MINI

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Nokia
PREȚ:	**1999 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display:	TFT, touchscreen rezistiv /360x640 pixeli
Procesor/Memorie RAM:	ARM 11 434 MHz/128 MB
Stocare:	8 GB intern/16 GB extensibil microSD
Frecvențe de operare:	GSM 850/900/1800/1900 (HSDPA)
Camera:	5 MP, Autofocus, Bliț, Optică Carl Zeiss
Extra:	GPS, JAVA, Flash Lite 3, TV-Out, Bluetooth, Radio, microUSB
Dimensiuni /Greutate	113x52x14 mm /138 g

TELEFON MOBIL MULTIMEDIA: N97 a fost unul dintre cele mai așteptate modele de telefoane. Aclamat și apoi criticat, acesta a lăsat loc unui model cu un display mai mic, mai ușor și mai compact. Din punct de vedere hardware, este identic cu predecesorul său: are același procesor, același sistem de operare, capacitatea de stocare fiind redusă la 8 GB, motiv pentru care și prețul este mai mic. Funcționarea sa este însă ireproșabilă. Meniul se descurcă foarte bine cu aplicațiile instalate deschise în fundal, iar navigarea pe internet este foarte rapidă atât pe conexiunea WiFi, cât și pe 3G. Touchscreen-ul răspunde bine la comenzi, fiind destul de sensibil, și este optimizat pentru lucrul fără stylus, accesoriu pe care de altfel nu îl are în dotare. Autonomia variază în funcție de modul de utilizare. La o folosire intensă - vorbit/acces la internet/audiție de MP3-uri - acumulatorul rezistă cu succes mai mult de 24 de ore. Dimensiunile și greutatea sunt optime pentru o manevrare ușoară chiar și de către utilizatorii cu mâinile mai mari. Camera realizează imagini plăcute cu un zgomot mai ridicat la imaginile de interior, iar GPS-ul este destul de precis chiar și la noi în țară prin folosirea softului OVI Maps. Deschiderea mai puțin obișnuită a display-ului este robustă și se pare că e construită să reziste destul de bine manipulării mai intense sau accidentale. Display-ul este rezistent la zgârieturi chiar și în cazul celor provenite de la obiecte metalice.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv multimedia care își merită suma plătită chiar dacă veți utiliza doar 50% din opțiunile pe care le oferă.

HDD EXTERN 1 TB

VERBATIM QUAD-INTERFACE EXTERNAL HARD DRIVE

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Verbatim
PREȚ:	**700 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Dimensiuni:	216x150x38 mm
Greutate:	1,6 kg
Interfețe:	eSATA, USB 2.0, FW400, 2xFW800
HDTach - rezultate (MB):	34,3 - citire, 27,6 - scriere, 35,1 - burst
Capacitate specificată/reală:	1TB /953,748 MB

CONEXIUNI PENTRU ORICINE: Verbatim are un trecut impresionant în domeniul mediilor de stocare, începând cu CD-uri și DVD-uri și încheind cu stick-uri și hard diskuri externe. Prin modelul venit la test, compania și-a propus și a reușit să atragă toate categoriile de utilizatori. Ținând cont de handicapul hard diskurilor externe de 3,5 țoli dat de necesitatea unei alimentări la priză, Verbatim a compensat această deficiență prin alte elemente. Luând în considerare faptul că prețul unui hard disk de 3,5 țoli este mai mic decât al unuia de 2,5 țoli și de asemenea capacitatea de stocare posibilă este mult mai mare (2 TB), astfel de soluții sunt încă o alternativă atractivă pentru mulți utilizatori. Plusul adăugat de Verbatim este integrarea unui ansamblu impresionant de interfețe pentru conectare la PC sau Mac. Ținând cont că limitarea USB-ului este în teorie de 480 Mb/s, Quad-Interface External Hard Drive poate merge până la 3000 Mb/s prin intermediul interfeței eSATA, desigur tot în teorie.

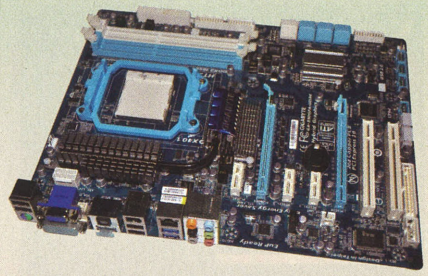
Pe lângă USB și eSATA dacă sunteți posesorul unui sistem Apple, veți fi atras cu siguranță de porturile FireWire, trei la număr (IEEE 1394a și 2 x IEEE 1394b). În definitiv, nu mai rămâne decât să vă hotărâți dacă greutatea de aproximativ 1,6 kilograme și cablul de alimentare la priză afectează ideea de portabilitate suficient de mult încât să descurajeze o astfel de achiziție.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cabluri multe, un hard disk rapid, un stand și o aplicație de back-up reprezintă un pachet atractiv la 700 de lei.

PLACĂ DE BAZĂ AMD

GIGABYTE GA-890GPA-UD3H



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii GIGABYTE
PREȚ:	**449 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Chipset:	AMD 890GX+AMD SB850
Placă grafică:	ATI HD4290 + 128 MB Sideport Memory
Suport memorii RAM:	4xDDR3 1866 MHz
Sloturi:	1xPCI-Ex 16x, 1xPCI-Ex 8x, 3xPCI-Ex 1x, 2xPCI 2.2
Conectori transfer:	14xUSB 2.0, (2xUSB 3.0), 3xFirewire, Gigabit LAN, SATA 3
Conectori video:	HDMI, DVI, VGA
Sistem de răcire:	Heatpipe-uri + Radiator

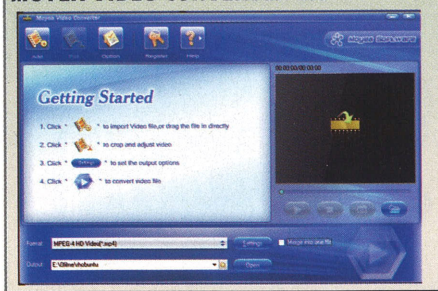
PERFORMANȚE LA BUGET REDUS: Noul chipset AMD 890 aduce o serie de îmbunătățiri prezente deja pe plăcile de bază de la Intel. Acesta suportă nativ standardul SATA 6 Gbs, controller-ul USB 3.0 venind tot sub forma unui cip dedicat produs de către NEC. De asemenea, a fost îmbunătățit și suportul pentru memorii DDR3, care pot atinge acum frecvențe de 1866 MHz. Construcția modelului UD3H de la GIGABYTE nu poate aduce producătorului decât laude. Este foarte aerisită, conectorii sunt bine poziționați pentru a nu încurca instalarea a două plăci grafice în CrossfireX. Că tot veni vorba de astfel de conexiuni, și placa integrată, Radeon HD4290 cu o memorie SidePort de 128 MB, poate face pereche cu o placă instalată adițional prin conexiunea Hybrid CrossfireX. Al treilea element de noutate îl reprezintă porturile USB ce pot transmite un curent mai mare, de până la 1,5 A, pentru încărcarea sau alimentarea unor dispozitive cu cerințe mai exigente. Conexiunile pentru partea de video sunt de tip HDMI, DVI și D-SUB, iar sunetul poate fi transferat cu ajutorul conectorilor standard sau prin intermediul portului optic digital. Datorită setărilor avansate ale BIOS-ului și ale utilitarului EasyTune care se livrează cu placa, aceasta se pretează pentru overclocking cu oricare din procesoarele pe socket AM3, în principal seriile Phenom BE sau chiar și mai puțin performantele procesoare Athlon II.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O placă al cărei raport performanță/preț este excelent având în vedere tehnologiile noi pe care le deține și temperatura foarte mică de funcționare.

CONVERTOR VIDEO

MOYEA VIDEO CONVERTER 2.5



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCŢIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Moyea Software
INTERNET:	www.my-video-converter.com
PREŢ:	**35 USD**

DIN (APROAPE) ORICE FORMAT ÎN (APROAPE) ORICE FORMAT: Moyea Video Converter este o soluţie de conversie audio/video care ar trebui să stea pe orice PC. Are funcţiile necesare pentru copierea, conversia, extragerea pistelor audio/video şi redimensionarea rapidă a materialelor cu care lucraţi pe PC şi smartphone. Programul nu excelează la nivelul interfeţei. Are totuşi o structură logică: se încarcă materialul, se alege opţiunea de ajustare video (tăiere, modificarea parametrilor), se selectează formatul de salvare şi se porneşte procesul de conversie. Până aici nu diferă prea mult de alte soluţii similare. Ceea ce îl individualizează este opţiunea de tăiere a materialului video şi salvarea către formate predefinite, asociate unor medii moderne de redare, în special cele marca Apple: iPhone, Apple TRC, iPod. Plus formate pentru aparatele BlackBerry, Zune şi Windows Mobile şi cele standard 3GP, PSP/PS3. Mi-a plăcut să găsesc suportul pentru formatele HD şi nu a trebuit să setez manual rezoluţiile de conversie. În acelaşi timp, funcţiile de editare a materialului video sunt intuitive. Cu ajutorul mouse-ului, dimensionaţi fereastra ce vreţi să rămână din film (bifaţi menţinerea raportului iniţial pentru imagine ca să nu apară deformări), stabiliţi momentul de început şi cel de sfârşit şi daţi drumul la compresie. Înainte nu uitaţi să urmăriţi rezultatul afişat în timp real, nu de alta, dar să nu ajungeţi să aveţi secvenţe video care arată ciudat din cauză că nu sunt păstrate proporţiile corecte. Nu uitaţi nici să aplicaţi un element de tip watermark (logo de exemplu sau text, dacă vă e mai uşor) şi să umblaţi la valorile de contrast şi de strălucire. Eventual schimbaţi/adăugaţi şi coloana sonoră.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicaţie simplă de conversie rapidă a materialelor multimedia. Ştie să facă şi tăierea unei zone din sursă.

ADMINISTRARE PC VIA SMARTPHONE

GREMOTE PRO 1.3.6 PENTRU WINDOWS MOBILE

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	94
FUNCŢIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	GBM Software
INTERNET:	gbmsoftware.com
PREŢ:	**15 USD**

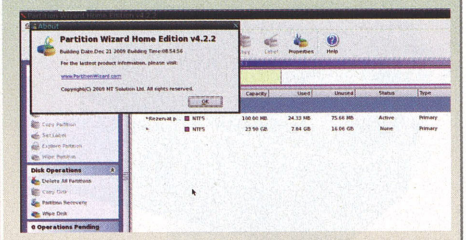
CONTROLAŢI DE LA DISTANŢĂ: Prin intermediul smartphone-ului şi al unei conexiuni WiFi sau Bluetooth, devine posibil să folosiţi ecranul touch pe post de touchpad pentru PC de exemplu. Sau să aveţi acces direct la Windows Media Player de pe smartphone şi să controlaţi lista cu melodii ori filmul redat pe LCD TV-ul dumneavoastră. În plus, dacă smartphone-ul are accelerometru, atunci îl transformaţi într-un controller pentru un joc pe care doriţi să îl rulaţi pe PC, de exemplu Need for Speed, în varianta de Windows. Sistemul de funcţionare are la bază dualitatea server-client. Pe PC se instalează serverul GRemote care aşteaptă conexiunile clientului. Acesta poate fi orice aparat Windows Mobile pe care aţi instalat GRemote şi care are WiFi sau Bluetooth sau unul Android. Am testat o configuraţie dual şi acelaşi server a răspuns corect la comenzile de pe Windows Mobile şi Android (dar nu simultan). Conectarea clientului de pe smartphone cu serverul GRemote se face fie prin WiFi (dacă aveţi aşa ceva) pe conexiune aleatorie (se foloseşte numele PC-ului pe care e instalat serverul), fie pe IP fix sau direct pe Bluetooth. WiFi-ul e de preferat pentru simplul motiv că e mai uşor de folosit şi nu vă bateţi capul cu drivere. GRemote mai pune la dispoziţie şi funcţii de introducere de text via tastatura de pe smartphone. Cea virtuală şi/sau cea fizică dacă aveţi aşa ceva. Alegeţi din ecranul principal al aplicaţiei client ce mod de conectare doriţi şi ce funcţii să fie disponibile. Plecaţi pe varianta touchpad pentru browsing şi folosiţi soluţia de Media Center atunci când vreţi să controlaţi doar playerul multimedia. Oricând se poate face trecerea dintr-un mod în celălalt.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Excelentă soluţie de control pentru PC. În sufragerie, pe un Media Center e mai simplu să derulaţi muzica sau filmul.

MANAGEMENT DE PARTIŢII

PARTITION WIZARD HOME EDITION 4.2



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCŢIONALITATE:	80
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	MT Solution Ltd.
INTERNET:	www.partitionwizard.com
PREŢ:	**gratuit**

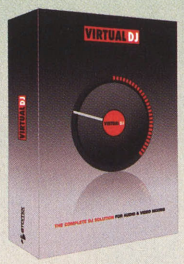
CREAREA ŞI MODIFICAREA DE PARTIŢII: în mod gratuit, cu ajutorul unui instrument dedicat. Aşa se rezumă funcţiile ce caracterizează pachetul Partition Wizard Home Edition 4.2. Aţi remarcat probabil că am spus pachet şi nu program – discutăm de o distribuţie Linux, rulabilă de pe un CD sau un stick flash USB şi cu care puteţi partiţiona hard diskurile fără să deteriorati datele de pe ele. Nu în mod voit, pentru că probleme pot apărea oricând şi de aceea e bine să aveţi copii de siguranţă pentru fişierele importante ori de câte ori porniţi să schimbaţi parametrii partiţiilor pe care stocaţi date. Funcţiile lui Partition Wizard Home Edition se rezumă la crearea, redimensionarea, mutarea, formatarea, ştergerea şi copierea partiţiilor. Folosirea presupune crearea unui CD boot-abil şi pornirea PC-ului cu ajutorul acestuia. Din interfaţa grafică, specificaţi operaţiile pe care aplicaţia le va executa. Ea le va memora şi, când totul este gata, le va aplica secvenţial după apăsarea butonului Apply. Nu e cazul să vă impacientaţi dacă aţi greşit un pas: folosiţi opţiunea de Undo şi paşii vor fi anulaţi în ordinea inversă a aplicării. Ca să vă fie mai uşor, urmăriţi informaţiile din fereastra cu Operation Pending şi vedeţi exact ce se va aplica şi în ce ordine. Partition Wizard Home Edition ştie să lucreze cu partiţii FAT32 şi NTFS, exact acelea pe care le veţi folosi sub Windows. Poate să facă şi operaţii de recuperare de partiţii plus teste de verificare a suprafeţei hard diskurilor. Iar dacă sunt probleme la nivelul tabelei MBR, le puteţi rezolva tot cu Partition Wizard Home Edition. Utilizatorii începători vor aprecia modulele de tip „wizard" în care sunt îndrumaţi de către program în operaţiile de copiere de discuri şi partiţii şi recuperare de partiţii.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un mod simplu şi intuitiv de a crea şi redimensiona partiţii. La nevoie, apelaţi la funcţiile dedicate pentru ştergerea securizată.

VIRTUAL DJ 6.0.6

MIXARE AUDIO



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Atomix Productions
INTERNET:	www.virtualdj.com
PREȚ:	**300 USD**

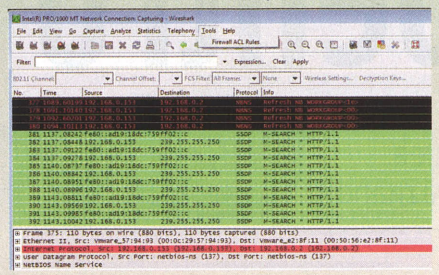
ÎN ROL DE DJ: Un PC, câteva seturi cu muzică în format MP3 și aplicația Virtual DJ sunt suficiente pentru a anima atmosfera de la o petrecere. Interfața lui Virtual DJ, bine desenată de altfel, propune un pupitru de mixaj virtual, cu tot ce vă trebuie. Platane pe care să le învârtiți, potențiometre de volum cu care să schimbați nivelul audio pe fiecare pistă (două principale), plus o grămadă de butoane de redare, sintetizare și două vumetre digitale. Am uitat să amintesc de butoanele de control pentru pitch, viteza de redare și efecte audio. Nu vreau să las la o parte controalele pentru zona de intro și outro a pieselor, configurabile separat pe fiecare platan în parte. Zona de jos a ferestrei de lucru este dedicată funcțiilor avansate pe care un DJ le folosește ca să anime atmosfera: secvențe audio preînregistrate în zona de sampler (pot fi modificate) asociate pentru 12 canale – ce pot fi redate paralel dacă este cazul. Apoi se poate trece în zona de efecte audio/video pe care le aplicați pe unul dintre cele două platane la care rulează MP3-urile selectate. Virtual DJ aduce și câteva elemente extra. În primul rând, funcția de înregistrare audio cu care se pot aduce rapid în aplicație secvențe pentru sampling. Apoi posibilitatea de salvare pe CD a pieselor nou create sau de broadcast direct pe internet – aveți nevoie de o conexiune la internet ca să devină activă. Și o mică observație: browser-ul de melodii din Virtual DJ știe să folosească pozele de copertă descărcate și aplicate de Windows Media Player. În partea de sus a ferestrei principale vedeți ocuparea procesorului. Urmăriți din când în când informațiile ca să nu vă treziți că încărcați prea tare sistemul și el nu mai poate face față sarcinilor de DJ.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Virtual DJ oferă animatorilor în devenire o platformă intuitivă cu care să își testeze abilitățile de combinare a muzicii.**

WIRESHARK 1.3.3

CAPTURĂ TRAFIC DE REȚEA



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	97
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Wireshark Foundation
INTERNET:	www.wireshark.org
PREȚ:	**gratuit**

AUDIT DE REȚEA: Wireshark este un program gratuit, de neprețuit pentru un specialist în securitate. Cu el se capturează pachetele de date transmise în rețea prin placa Ethernet sau wireless atașată PC-ului pentru o analiză ulterioară și pentru detectarea anomaliilor sau a problemelor. Wireshark este un instrument de analiză, dar și unul de atac pentru că pe baza informațiilor colectate și agregate este posibil să se obțină conturi de utilizatori și parole, atunci când sunt transmise în rețea pe protocoale nesigure. Wireshark funcționează prin instalarea unui filtru suplimentar pe driver-ul de rețea și orice pachet transmis este mai întâi monitorizat și ulterior catalogat pe baza filtrelor din program. După cum spuneam, are incluse funcții pentru filtrarea în timp real a informațiilor relevante (să zicem doar traficul pe un anumit port sau doar către un anumit IP). Acest lucru îl face foarte puternic pe sisteme cu resurse suficiente, mai ales că nu este limitat doar la filtrele incluse implicit. Utilizatorul poate să definească propriile criterii de urmărire și analiză a traficului, conform informațiilor pe care dorește să le extragă. În cazul folosirii pe o rețea WiFi, Wireshark permite captura pachetelor și, împreună cu aplicații specializate în spargerea de parole (gen aircrack), poate să ducă la obținerea cheilor de conectare pe rețele criptate WEP. O mică observație: Wireshark nu se adresează utilizatorilor începători. Cine dorește să se familiarizeze cu el va trebui să se pună mai întâi la punct cu noțiunile avansate de rețelistică și abia pe urmă să se bucure de puterea lui Wireshark. Iar documentația din Wireshark este un bun punct de pornire mai ales în direcția exemplelor de utilizare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Instrument eficient de analiză și diagnoză a traficului în rețea. În mâinile unui utilizator priceput, e o un program crucial.**

Librăria CHIP ONLINE .ro

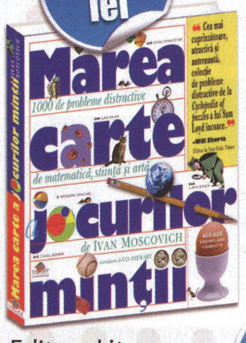
COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI PÂNĂ LA 50% REDUCERE

Editura Polirom
~~39.95 lei~~
35.15 lei

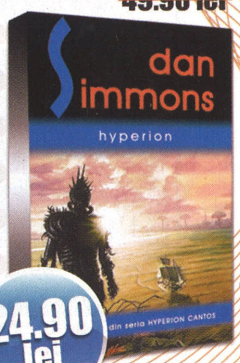
Editura Curtea Veche Polirom
~~54.95 lei~~
48.35 lei

Editura Polirom
~~27.95 lei~~
24.59 lei

Editura Litera
~~64.90 lei~~
34.90 lei



Editura Nemira
~~49.90 lei~~
24.90 lei



Detalii pe **www.chip.ro/librarie**

Plătiți pentru Linux?

GREA ÎNTREBARE. După ce veți vedea Elive Topaz 2.0, s-ar putea să vă răzgândiți.

IONUȚ BĂLAN

Din seria distribuțiilor bazate pe Debian, luna aceasta o să discutăm despre Elive Topaz 2.0 pentru că distribuția se distinge prin multe elemente, nu toate pozitive. Live CD-ul de Elive Topaz (îl puteți folosi de pe DVD-ul CHIP al acestei luni) pornește ușor pe aproape orice configurație și afișează un desktop rapid și care arată bine, de ce să nu o recunoaștem. Înainte să descarc imaginea Elive Topaz 2.0, citisem lucruri interesante legate de ea: are un schelet Debian stabil și o interfață Enlightenment foarte suplă, care merge perfect și rapid pe configurații mai vechiuțe. Există suport pentru codec-uri, Flash, drivere pentru accesarea completă (citire/scriere) a partițiilor NTFS, drivere accelerate pentru ATI și NVIDIA etc. Deci numai lucruri de bine.

Premisele instalării erau numai bune. Chiar și după ce am dat drumul Live CD-ului părea că o să îmi placă Elive. Pe parcursul instalării sistemului de operare am mai primit câteva mesaje în linie comandă pentru stabilirea modului de încărcare pentru driverele NTFS, cel video (NVIDIA) și rezoluția folosită. Nimic atât de complicat încât să nu mă pot descurca. A apărut și interfața grafică: un frumos ecran cu fundal bleumarin și un taskbar similar cu cel din Mac OS.

Foarte rapid pe Toshiba Tecra S5. Zâmbeam deja la gândul că o să pot menține structura de aplicații Debian cu care m-am obișnuit în ultima vreme și o să pot avea un sistem de operare similar Mac OS, fără să fac modificări prea mari.

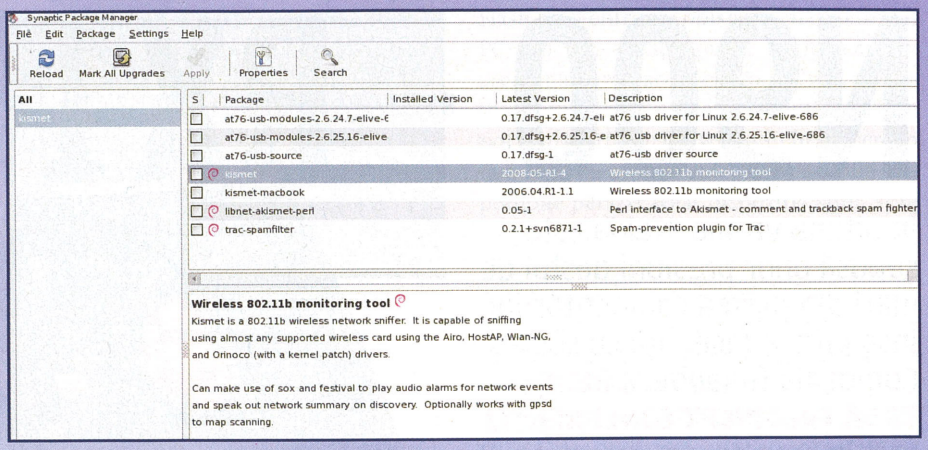
Detecție hardware

Aveam active toate componentele de pe laptop. Desktop-ul era accelerat și placa WiFi funcțională. Gata să fac setările de conectare

Filme, muzică și net: direct de pe stick-ul USB sau de pe CD puteți rula un browser și playerele multimedia.

la internet, am apelat widget-ul din bară. Foarte frumos mi-au apărut rețelele wireless disponibile și, prin simpla introducere a parolei, am ajuns pe internet.

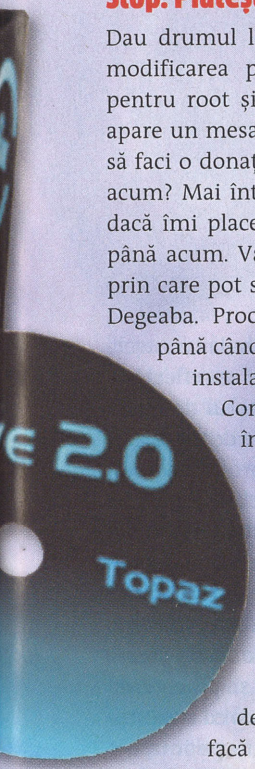
Firefox pentru Enlightenment (iceweasel) e rapid și randează frumos paginile. Are suport pentru Flash. Am fost tentat să testez cum merge un film codat DivX luat direct de pe o partiție NTFS de pe laptop. MPlayer a pornit instant și filmul a rulat perfect. Deja îmi imaginam cât de bine o să meargă Elive imediat ce îl pun pe hard disk mai ales că installer-ul era disponibil în taskbar.



Instalare de aplicații: rulat de pe un stick USB, Elive Topaz permite instalarea de aplicații suplimentare.

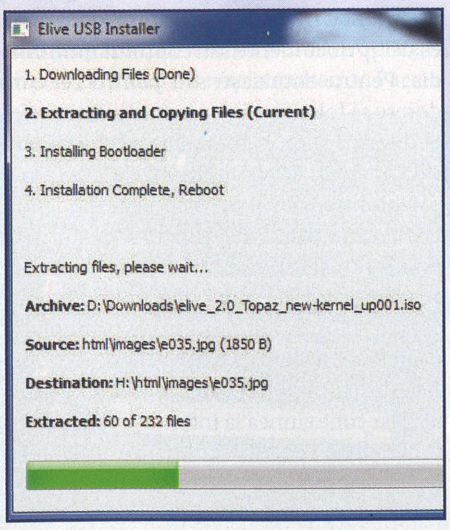
Stop. Plătești ca să îl instalezi!

Dau drumul la instalare, Gparted pentru modificarea partițiilor, stabilesc partiția pentru root și, când să trec mai departe, apare un mesaj: vrei să instalezi, te rugăm să faci o donație. Păi... de ce să fac donație acum? Mai întâi văd despre ce e vorba și, dacă îmi place, donez. Așa mergea treaba până acum. Văd că există și o modalitate prin care pot să donez altă dată. O activez. Degeaba. Procesul de instalare s-a oprit până când obțin pe e-mail modulul de instalare.



Contra cost. Hopaa!!! Deci dacă înțeleg eu bine, Elive Topaz 2.0 Live CD e un Linux în mod trial. Sau un fel de trial, pentru că nu expiră niciodată, dar nici nu îl instalezi dacă nu plătești. O altă abordare pentru conceptele open-source.

Nu am nici o obiecție vizavi de abordare. Fiecare e liber să facă așa cum dorește. Am însă un gust amar vizavi de Elive Topaz 2.0, o distribuție care promitea și care din păcate înșală utilizatorul. Să facă download cel puțin. M-am uitat pe site-ul Elive (**www.elivecd.org**) și nu am găsit nici o informație conform căreia Elive Topaz 2.0 trebuie plătită ca să fie folosită. Cred că, dacă știam asta înainte să descarc imaginea, renunțam. Sunt convins că și alții gândesc ca mine.



Pe stick: cu Unetbootin faceți rapid un stick boot-abil cu Elive.

Și dacă donez?

Trecând peste aspectul brutal prin care utilizatorul este invitat să facă o donație, Elive Topaz 2.0 rămâne o distribuție interesantă. Sistemele mai vechi prind viață și pot reda conținut digital modern (web, multimedia) într-o interfață plăcută. Enlightenment și suportul pentru laptop (power management, interfață grafică de conectare la internet) sunt perfecte pentru utilizarea pe netbook-uri, unde resursele sunt foarte valoroase.

Și de ce nu, Compiz-ul optimizat pentru desktop-ul Enlightenment, conectarea la internet via 3G-ul telefoanelor mobile. Citeam în specificații că Elive Topaz 2.0 are suport de drivere WiFi pentru cipurile Broadcomm 43xx – despre care se știe că au avut probleme în funcționare pe diverse kernel-uri. Sau, acolo unde este disponibilă o cantitate de memorie mai mare de 4 GB, Elive încarcă un kernel special, capabil să folosească toată memoria disponibilă fără să fie nevoie de suport x64. Și multe altele.

Sunt motive suficient de bune ca să faceți o donație pentru a avea un Elive Topaz 2.0 funcțional, direct pe hard disk. Un minim de 15 euro, via Paypal, vă asigură accesul la modulul de instalare.

Rulare de pe un stick USB

O alternativă pentru folosirea lui Elive Topaz 2.0 este stick-ul USB. Unul de 2 GB, rapid, vă asigură un sistem de operare robust, optimizat pentru viteză și care poate fi luat oriunde mergeți. Găsiți un sistem (PC/laptop) liber, boot-ați de pe stick și folosiți sistemul de operare propriu. Cu documentele proprii și setările dumneavoastră.

Pentru aceasta aveți nevoie de aplicația unetbootin, modificată special pentru Elive. O găsiți aici: **http://unetbootin.sourceforge.net/unetbootin-elive-windows-latest.exe**. Descărcați-o și rulați-o, alegând pentru instalare imaginea .ISO a lui Elive Topaz 2.0 Live CD. Boot-ați apoi de pe stick-ul USB (cu sistem de fișiere FAT32) și instalați pe el ce aplicații doriți, ori de câte ori doriți. Așa aveți la dispoziție un Elive Topaz 2.0, oricând și pe orice sistem. Eu am folosit un stick USB de 4 GB pe care am instalat via Synaptic niște aplicații de care mai aveam nevoie, peste aplicațiile de redat muzică, filme, editare minimală video, editorul de text AbiWord, browser-ul Iceweasel (Firefox modificat) etc. În final este totuși o distribuție utilă, chiar și numai în mod Live CD.

CONCLUZIE: Elive Topaz 2.0 este o distribuție rapidă. Are suport bun de drivere și pare a fi stabilă. Poate fi folosită pentru navigarea pe net, ascultarea de muzică și redarea de filme dacă nu vă deranjează să o utilizați doar în mod Live CD.

Pentru instalare pe hard disk, trebuie să faceți o donație sau să studiați intens modurile de instalare manuală pe hard disk (copiere fișiere, setare permisiuni etc.). Eu unul am decis să o las deoparte pentru că nu am găsit de la început informații legate de necesitatea unei donații pentru instalarea completă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP

- ⊕ viteză, stabilitate
- ⊕ drivere optimizate
- ⊕ ocupare redusă a resurselor
- ⊕ rulează bine pe hardware mai vechi
- ⊖ pentru instalare trebuie să faceți o donație
- ⊖ mai sunt probleme la interfața grafică

INFO: www.elivecd.org

N900 – RX1 Rover

În ultima vreme, Nokia este supusă unor presiuni destul de mari din partea competitorilor, însă pare a face față cu succes. Compania finlandeză **REUȘEȘTE SĂ ȚINĂ PIEPT CONCURENȚEI** atât în ceea ce privește dotarea software, cât și hardware a telefoanelor sale.

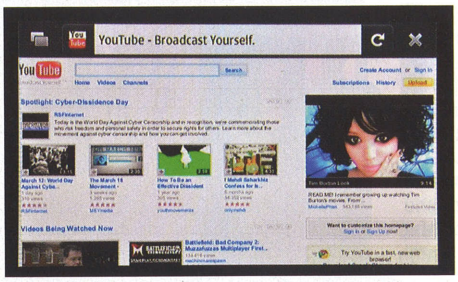
RADU NEAGU

Nokia N900 încearcă să fie un deschizător de drumuri către o platformă mai accesibilă și mai inteligentă a dispozitivelor mobile de acces la internet și de comunicare. Primele impresii sunt foarte plăcute. Ca design și construcție, dispozitivul demonstrează o atenție deosebită pentru detalii, dar și experiența îndelungată a producătorului în construcția de telefoane mobile. În ciuda dimensiunilor impresionante ale display-ului și grosimii mai puțin obișnuite în comparație cu alte modele din aceeași clasă, N900 este foarte bine închegat și oferă o rezistență ridicată la manipularea mai puțin atentă.

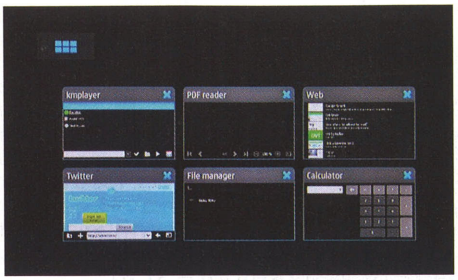
Hardware

N900 are o configurație hardware de nivel mediu având în vedere procesoarele de 1 GHz ce motorizează deja alte terminale. Nucleul ARM Cortex A8 la 600 MHz combinat cu un nucleu grafic Power VR SGX este suficient de rapid pentru a rula aproape orice aplicație pentru acest dispozitiv. Memoria RAM este de 256 MB și poate fi extinsă de dispozitiv în mod virtual cu încă 768 MB. Practic aceeași configurație hardware o regăsim și în carcasa lui iPhone 3GS. Display-ul cu o diagonală de 3,5 țoli are o rezoluție mare - 800x480 pixeli, foarte aproape de cea a netbook-urilor de 10 țoli. Ecranul touchscreen de tip rezistiv este surprinzător de exact. După o calibrare destul de simplă și rapidă, a funcționat aproape impecabil, făcând redundant pen-ul inclus. Vorbind de pen-ul destinat unui control mai exact al ecranului, acesta este din plastic și are o lungime și o formă care-l fac comod, fiind chiar mai confortabil de lucrat cu el decât cu cele de la HTC sau Sony Ericsson. Butoanele sunt puține ca număr: power, volum, butonul pentru camera foto și unul de tip slide pentru blocarea telefonului. Rezoluția camerei foto este de 5 megapixeli și aceasta are și funcție de înregistrare video. Bliț destul de puternic de lângă cameră poate fi folosit și pentru iluminarea înregistrării video, care poate fi făcută până la o rezoluție maximă de 800x480 pixeli la 25 de cadre pe secundă. Pe partea frontală, foarte bine ascunse sub plasticul ce acoperă display-ul, coexistă un senzor de luminozitate, o a doua cameră VGA (pentru apelurile video) și difuzorul. Calitatea sunetului la folosirea celor două difuzoare laterale încorporate este destul de bună pentru muzică și pentru convorbiri. Carcasa telefonului este în mare parte metalică, atât cea de la display, cât și o mare parte din cea interioară ce adăpostește componentele. Materialele folosite la construcție sunt de calitate, fapt care se reflectă în prețul dispozitivului. Conectorul de încărcare și de transfer de date este de tip micro-USB, specific Nokia. Spre surprinderea noastră, pachetul conține o pereche de căști de tip In-Ear, cablul de date și cablul pentru ieșire audio/video ce se conectează ca și căștile prin intermediul mufei de 3,5 țoli. Folosirea dispozitivului pe un televizor nu este limitată doar la vizionarea de filme, acesta redând aceeași imagine ca și pe ecranul principal la o rezoluție identică cu a acestuia. Astfel puteți naviga liniștiți pe internet fără a vă îngrijora că v-ați uitat ochelarii acasă. Un astfel de avantaj permite folosirea sa chiar și în locul unui netbook pentru câteva zile în vacanță sau într-o deplasare. Memoria de 32 GB este suficientă pentru orice fel de informație doriți să stocați, fie ea de tip documente sau conținut multimedia. Pentru entuziaști sau pentru cei care doresc să folosească alte metode de transfer al informațiilor, telefonul dispune și de un slot microSDHC. Conectivitatea la internet permite transferul de date prin modemul HSDPA sau prin WiFi (802.11 b/g). Autonomia este destul de bună având în vedere specificațiile sale: ceva mai mult de 24 de ore de folosire intensă. Am avut deschise pagini de Facebook, Twitter, clientul de mesagerie, un plugin de vreme și unul pentru RSS, iar conexiunea la internet a fost atât de tip WiFi, cât și 3G. De asemenea, aparatul a fost folosit și pe post de player audio.

Mod telefon: cu tastatura închisă, display-ul trece automat în mod portret când este apelat și ținut în poziție verticală.



Internet: Browser-ul afișează imaginea la dimensiuni complete.



Procese: Multitasking-ul este unul din marile avantaje, aplicațiile rămân active în fundal.

Utilizare

Chiar dacă nu are un display foarte rezistent la zgârieturi ca la iPhone sau Nokia N97, în cazul lui N900 trebuie avută doar puțină grijă la obiectele care se adăpostesc prin buzunare pe lângă telefon (chei sau mărunțiș).Tastatura urmează foarte subtil modelul celor de laptop, cu taste mai mari și puțin depărtate. Acestea sunt foarte plăcute la scris și nu necesită deloc efort pentru a le apăsa. Layout-ul tastaturii este bine gândit, cu elemente auxiliare sau semne de punctuație și chiar și partea numerică este disponibilă sub formă de funcții sau combinații de taste. În plus, este iluminată într-un mod foarte discret și plăcut. E drept, N900 este puțin mai mare ca dimensiuni decât un telefon normal și necesită o mică perioadă de acomodare, după care experiența navigării pe internet este inedită. Multitasking-ul este elementul definitoriu pentru acest dispozitiv. Ferestrele deschise se pot muta în fundal și se pot relua individual atunci când aveți nevoie de informațiile respective. Chiar și cu mai mult de 8 ferestre deschise, telefonul se mișcă încă bine și nu are probleme legate de viteză. În cazul în care unul din programe se blochează sau nu are suficiente resurse, sistemul de operare întreabă politicos utilizatorul dacă poate să îl închidă. Structura sistemului de operare este organizată asemănător cu cea a unui telefon mobil: un meniu cu programele standard și setările telefonului și altul cu aplicații diverse care au fost instalate ulterior. Partea de desktop numără 4 ecrane separate care se pot personaliza foarte bine cu shortcuturi către aplicațiile instalate sau widget-uri de tot felul. Managementul conexiunii la internet este foarte bun, telefonul putând specifica fiecărui program ce conexiune să folosească, bineînțeles în funcție și de disponibilitatea acesteia și de cerințele programului respectiv.

Software

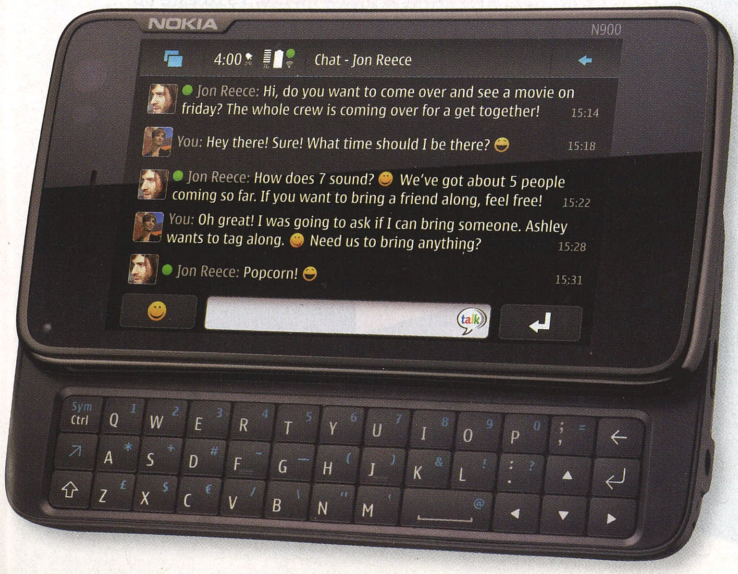
În primul rând, dacă tot vorbim de competiție, Windows Mobile și de puțină vreme Android sunt marii concurenți ai sistemului de operare Nokia. Maemo 5 este în esență o distribuție de Linux, Debian mai exact, a cărui interfață a fost modificată pentru a fi cât mai simplă și a fost adaptată pentru un dispozitiv mobil. Browser-ul de internet are un engine Mozilla Firefox, fiind de altfel primul browser portat pentru acest model. Cu toate că are nevoie de o cantitate destul de mare de resurse, este foarte intuitiv și afișează corect și la dimensiune reală paginile de internet. În ceea ce privește software-ul, cunoscătorii de Linux vor regăsi aici o mulțime de aplicații specifice. De exemplu Mplayer, un program pentru vizionat conținut multimedia, este destul de complex și oferă și opțiunea vizionării de podcast-uri sau emisiuni live, precum și posturi de radio online dintr-o mulțime de linkuri deja integrate în acesta.

Nu am menționat un lucru destul de important, și anume suportul nativ pentru Flash 9.4. Pentru cei obișnuiți cu desktop-ul PC-ului sau al laptopului, navigarea este asemănătoare. Facebook, YouTube și alte site-uri cu clipuri video sau conținut Flash pot fi urmărite în browser sau în fullscreen fără cea mai mică problemă. Aplicațiile disponibile pentru acest dispozitiv sunt, spre surpriza noastră, destul de multe și de variate. Există preinstalate o serie de aplicații pentru vizualizarea de fișiere multimedia sau pentru editarea de documente. Fiind o platformă Linux, se pot porta o mulțime de alte aplicații de pe aceste sisteme de operare, însă trebuie să aveți puțină răbdare. Pentru cei care dețin cunoștințe de programare realizarea sau portarea de aplicații din Linux nu ar trebui să fie o problemă. Platforma Maemo este în mare parte open-source, deci cine dorește să realizeze propriile aplicații și să le distribuie gratuit sau să le vândă este bine-venit. Sunt deja disponibile o mulțime de jocuțe de logică sau chiar și mai complexe, gen simulator de mașini sau celebrul Wormux, o variantă de Worms portată de pe Linux, applet-uri /widget-uri pentru starea vremii, Facebook, RSS, file manager sau alte tipuri de programe. Aparatul recunoaște fișiere PDF sau Word în mod nativ și le poate edita cu ajutorul versiunii de încercare a Docs To Go. Alternativ, se poate instala un Open Office cu ajutorul emulatoarelor pentru Debian, deja disponibile pentru download direct din interfața de gestiune a aplicațiilor. Serviciul Ovi Maps este eficient la noi în țară doar în Capitală, iar modulul GPS are un semnal destul de puternic, putând efectua poziționarea aparatului chiar și în interiorul unei clădiri. Conturile de e-mail se pot configura foarte bine cu ajutorul utilitarului preinstalat și pot fi folosite simultan. Un lucru de asemenea interesant este că fiecare aplicație anunță separat că sunt disponibile updateuri pentru aceasta și le poate instala automat, chiar și update-ul de sistem de operare putând fi făcut direct prin conexiunea disponibilă, nemaifiind necesară instalarea softului pe PC și conectarea cu cablul de date. Au apărut de curând și o serie de aplicații asemănătoare celor de pe iPhone, jocuri sau programe mici pentru entertainment ce folosesc senzorul giroscopic existent.

N900 este un telefon deosebit și face parte dintr-o categorie de dispozitive care vor fi anul acesta pe primul loc în vânzările operatorilor sau ale magazinelor. Conectivitatea, designul, funcționalitatea și performanțele fac din acesta un companion de neuitat atât în viața de zi cu zi, cât și în excursii sau delegații.

Prețul acestuia la magazinele Nokia din țară este în jur de 2500 de lei.

RADU.NEAGU@CHIP.RO



Comunicarea: devine foarte facilă și plăcută atunci când se păstrează același stil de meniuri și opțiuni atât pentru mesajele SMS, cât și pentru aplicații de genul Yahoo Messenger, Skype sau Google Talk. Tastatura foarte comodă și bine definită ce conține toate literele, cifrele și simbolurile la vedere este un adevărat atu în acest sens. Ecranul de dimensiuni generoase cu o rezoluție foarte bună este al doilea element ajutător în acest tip de utilizare.

Core i7 pentru laptop

Așa cum era și normal, apariția lui Core i7 și a platformei Nehalem pentru desktop trebuia să genereze o schimbare și în segmentul notebook-urilor. Nevoia de putere de calcul sporită există și în această zonă de piață. Am avut în test TREI MODELE cu destinații diferite, gaming, multimedia și business, cu o serie de avantaje și dezavantaje pe care le vom prezenta în acest articol.

RADU NEAGU

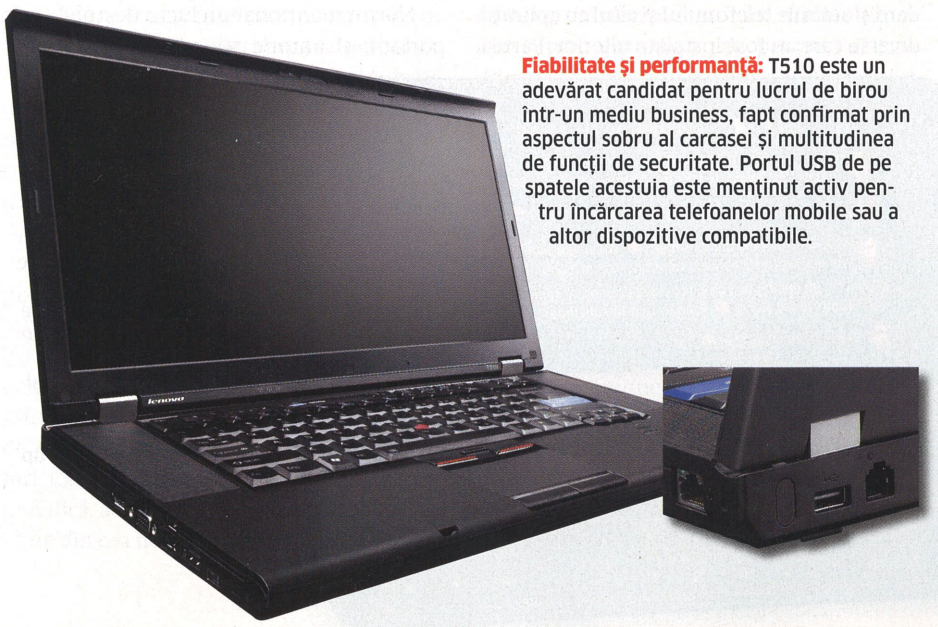
Platforma Nehalem favorizează în general aplicațiile de zi cu zi care se bazează pe un procesor performant. Majoritatea notebook-urilor din generația anterioară sunt echipate cu procesoare din seria Core 2 Duo, cu o cantitate redusă de memorie cache și cu o frecvență relativ scăzută, care pur și simplu nu era de ajuns pentru mulți utilizatori. Noile procesoare au avantajul tehnologiei TurboBoost, care permite creșterea frecvenței mai sus de cea nominală pentru aplicații cu cerințe ridicate, și care, de asemenea, include o variantă îmbunătățită a unei cunoștințe mai vechi – tehnologia Hyper Threading întâlnită la mai vechile procesoare Pentium 4, care oferea încă un nucleu virtual sistemului de operare. Seria Core i7 are mai multe variante de procesoare, cu două sau patru nuclee, în funcție de cerințele pe care le are utilizatorul de la un laptop.

Cele trei notebook-uri pe care le-am avut în test reprezintă fiecare o categorie diferită de utilizatori. ASUS G51J este un notebook de gaming datorită dotării cu o placă grafică performantă, Lenovo ThinkPad T510 reprezintă un notebook destinat mediului de business, în principal prin opțiunile de securitate și aspectul sobru, iar VAIO F este un notebook destinat segmentului multimedia, prin display-ul Full HD și unitatea optică Blu-ray. Să le luăm acum pe fiecare în parte și să prezentăm mai amănunțit avantajele acestora.

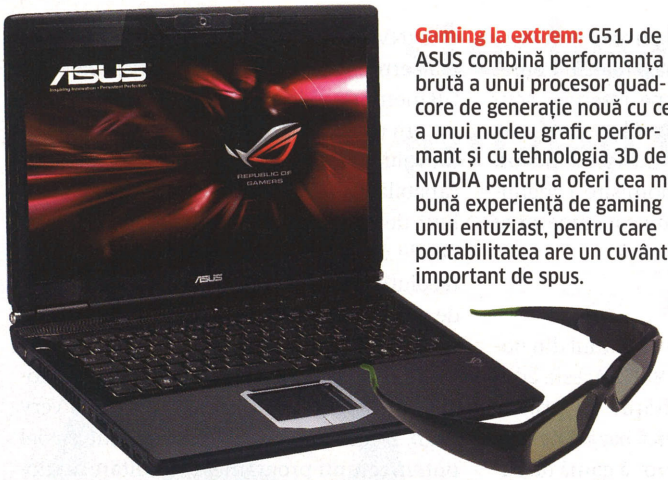
Putere pentru afaceri

Performanță și securitate, așa s-ar putea caracteriza în două cuvinte modelul Lenovo ThinkPad T510. Seria nouă T510 vine cu o mulțime de îmbunătățiri. În primul rând, procesorul este Core i7 620M cu două nuclee fizice, 4 MB cache și o frecvență de 2,66 GHz. Frecvența maximă la care poate ajunge cu ajutorul tehnologiei TurboBoost este de 3,33 GHz, cea mai mare frecvență de altfel pentru această gamă de procesoare mobile. Compatibilitatea cu memoriile DDR3 este limitată la module de 1066 MHz. Nivelul de memorie disponibil standard este de 4 GB, capacitate formată din două module de 2 GB cu latențe scăzute de 7-7-7-20. Partea de prelucrare video 3D este asigurată de un cip grafic Nvidia 3100M. Este vorba de un procesor grafic destinat mediului de business, ce oferă performanță și în același timp stabilitate. Este unul din cipurile video optimizate pentru lucrul cu programe de genul Adobe Photoshop sau Premiere ori programe de randare 3D, CATIA sau 3ds Max. Cantitatea de memorie video este de 512 MB. Cipul suportă DirectX Compute și instrucțiuni CUDA și permite de asemenea decodarea conținutului HD cu ajutorul instrucțiunilor PureVideoHD pentru a elibera procesorul de această sarcină și a reduce consumul de curent al notebook-ului. Performanțele plăcii video sunt asemănătoare cu ale unui GeForce G210M sau ATI Radeon HD4570 Mobility. Pe aceasta se pot rula titluri de actualitate de genul lui Crysis Warhead , DIRT 2 ori Call of Duty 2 Modern Warfare fără cele mai mici probleme și la o rezoluție destul de bună. Vorbind de rezoluție, display-ul suportă 1600x900 pixeli și este de o calitate deosebită. Luminozitatea și contrastul, precum și suprafața mată a acestuia îl fac vizibil și în condiții de lumină puternică. O rezoluție externă de 2560x1600 de pixeli este disponibilă prin intermediul conectorului DisplayPort.

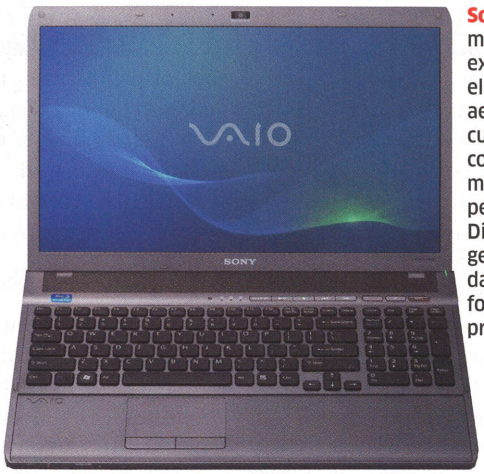
Securitatea este una din caracteristicile pe care s-a insistat destul de mult la conceperea acestui notebook. Există o suită de elemente ce sunt interconectate pentru ca datele salvate să fie în perfectă siguranță, departe de ochii curioșilor. În primul rând, avem cititorul de amprente și cipul TPM (Trusted Platform Module) care lucrează împreună pentru a asigura protecția datelor prin criptare hardware și citirea biometrică a parolei. Apoi T510 dispune de un cip numit Computrace, care în momentul furtului laptopului poate primi un semnal prin internet, GPS sau 3G pentru a șterge datele confidențiale, a bloca laptopul și eventual a emite un semnal de localizare a acestuia. Chiar dacă recuperarea lui este probabil mai complicată, puteți fi sigur că datele nu vor ajunge pe mâinile unor răuvoitori. Cititorul de amprente vine cu o idee pe cât de simplă, pe atât de utilă. Deasupra acestuia există o adâncitură care ajută foarte mult la poziționarea corectă a degetului pentru ca citirea să fie cât mai exactă. Rezistența carcasei este un alt element important și determinant în achiziție. Probabil mulți dintre utilizatori își mai aduc aminte cum erau poreclite vechile IBM-uri - TankPad - datorită rezistenței acestora. T510 deține avantajul materialelor de generație mai nouă, mai ușoare și mai rezistente. În loc de carcasa din magneziu, acum s-a folosit carbon la construcția sa. Structura este sub formă de fagure atât în jurul componentelor, cât și la nivelul display-ului, pentru a-l proteja cât mai bine de



Fiabilitate și performanță: T510 este un adevărat candidat pentru lucrul de birou într-un mediu business, fapt confirmat prin aspectul sobru al carcasei și multitudinea de funcții de securitate. Portul USB de pe spatele acestuia este menținut activ pentru încărcarea telefoanelor mobile sau a altor dispozitive compatibile.



Gaming la extrem: G51J de la ASUS combină performanța brută a unui procesor quad-core de generație nouă cu cea a unui nucleu grafic performant și cu tehnologia 3D de la NVIDIA pentru a oferi cea mai bună experiență de gaming unui entuziast, pentru care portabilitatea are un cuvânt important de spus.



Sony VAIO: cel mai recent model din seria F este un exemplu de ergonomie și eleganță. Designul foarte aerisit al tastaturii, precum și spațiul generos și comod pentru susținerea mâinilor îl fac excelent pentru lucrul intens. Display-ul cu rezoluție generoasă este recomandat și pentru editări de fotografii la nivel semi-profesional.

șocuri. Există de asemenea și senzorul giroscopic pentru protecția HDD-ului, ce poartă numele de APS (Active Protection System). Tastatura a fost ușor redefinită ca formă, fiind la fel de comodă și de silențioasă ca și până acum, însă va fi mai eficient să lucrați pe ea datorită creșterii dimensiunii butoanelor Esc și Delete și reașezării unor funcții. Beneficiază de sistemul de control NavPad (Trackpoint și Touchpad), ambele foarte sensibile și comode, touchpad-ul având și funcția multi-touch. Printre conectorii lui T510 găsim două porturi USB pe partea stângă, un conector combo e-SATA/USB, unul FireWire și unul DisplayPort pe aceeași parte, iar în spate și pe laterala dreaptă conectorul de alimentare, un USB cu tensiune ridicată care este activ și în standby sau când laptopul este închis, precum și un modem, o placă de rețea și unitatea optică de tip DVD-RW. Partea audio este puțin modificată față de alte modele și include două difuzoare așezate într-o parte și în alta a tastaturii cu o calitate a sunetului destul de bună, chiar mult mai bună decât a multor notebook-uri care chiar se laudă cu acest lucru.

Ce ne-a surprins este temperatura decentă a componentelor din timpul funcționării. Sistemul de răcire al laptopului permite evacuarea rapidă a aerului cald, fiind atât foarte eficient, cât și destul de silențios chiar și la folosirea intensă a acestuia. Cei de la Lenovo au ales un procesor care, deși are două nuclee, are o frecvență maximă de lucru mai ridicată decât celelalte modele. Aici putem să îi mai acordăm câteva puncte bonus pentru configurația foarte bună dacă stăm să ne gândim câte din aplicațiile noi sunt optimizate să lucreze cu 4 sau cu 8 nuclee. Multe dintre ele și multe dintre sistemele de operare abia au învățat cum să utilizeze eficient un procesor cu 2 nuclee.

Nu am spus nimic despre durata de funcționare pe baterie. Dintre cele 3 modele testate, T510 este cel care consumă cea mai puțină energie, iar durata sa de funcționare pe acumulator depășește chiar 4 ore cu modulul wireless activat și setat pe Power Saving. Un minim de 2 ore și 20 de minute este durata de viață în modul Maximum Performance cu luminozitatea display-ului și toate setările la maximum. Această durată de viață se datorează în principal acumulatorului extins cu 9 celule prezent la acest model. Mai trebuie menționat că Lenovo oferă acum pentru o gamă largă de modele garanție de trei ani și pentru acumulator. Astfel nu mai trebuie să vă faceți griji că după un an veți fi nevoit să investiți din nou în achiziționarea unui acumulator nou. Interesante și foarte utile sunt software-urile pentru conectivitate, recovery, password manager și pentru setările de încărcare ale acumulatorului, toate făcând parte din suita ThinkVantage preinstalată pe notebook.

Jocuri, jocuri, jocuri

Încă de la prima vedere, ASUS G51J își arată destinația: este un notebook cu o țintă precisă - jocurile. Atât prin construcția carcasei la exterior, cât și prin configurația internă, este dedicat acestui scop. Pentru aceasta, inginerii de la ASUS s-au decis să-l doteze cu unele dintre cele mai puternice componente de pe piață. Procesorul este Intel Core i7 720QM, un quad-core nativ cu funcții de HyperThreading, care cu funcția de Turbo Boost activată poate ajunge la 2,8 GHz. Cantitatea de memorie RAM disponibilă și preinstalată la acest sistem este de 4 GB, DDR3 la 1066 MHz cu latențe 7-7-7-20. Placa grafică este GTX 260M cu 1 GB memorie video, una dintre cele mai puternice plăci grafice din domeniul portabilelor. Display-ul este de tip lucios, are o rezoluție de 1366x768 pixeli și o rată de refresh de 120 Hz, ceea ce îl recomandă pentru gaming. Exact, este unul din puținele display-uri 3D, iar laptopul conține în pachet setul de adaptor + ochelari 3D Vision de la NVIDIA. Ne-am întrebat și noi la început de ce rezoluția display-ului este de doar 720p pentru dimensiunea de 15,6 țoli și am ajuns la concluzia corectă că așa este gândit. Explicația este următoarea: numărul de fps-uri pe care placa video trebuie să îl realizeze este de două ori mai mare

odată activată funcția 3D, iar rezoluția de 1366x768 este cea maximă la care jocurile actuale vor rula cu minim 30 fps-uri constant pentru ca utilizatorul să experimenteze cel mai bine senzația oferită de tehnologie și de ochelarii 3D. Configurația hardware nu se rezumă aici. Avem 2 HDD-uri de 320 GB, ambele de 7200 rpm, pentru a asigura o viteză ridicată întregului sistem. Temperatura din timpul funcționării este singurul său dezavantaj. Având în vedere că modelul venit la teste a fost unul sample, nu vom insista foarte mult pe acest aspect, însă putem menționa temperaturi de peste 60 de grade atât la procesor, cât și la acceleratorul grafic după ce notebook-ul este folosit mai bine de o oră în aplicații cu cerințe mari de sistem. Prin urmare, nu este gândit pentru a fi folosit „lap-top", ci este nevoie de o suprafață plată, un birou sau un sistem de răcire pentru laptop mai mult pentru siguranța și confortul utilizatorului. În ceea ce privește conectivitatea, sunt disponibile 4 porturi USB, un port FireWire și un port HDMI, precum și unul D-SUB pentru conectarea la un monitor extern.

Din punct de vedere ergonomic, tastatura este bine gândită, cu taste de dimensiuni generoase, bine diferențiate și cu o cursă destul de redusă. Aceasta include și o tastatură numerică. Touchpad-ul este foarte sensibil și poate suplini în multe din situații un mouse sensibil. Calitatea sunetului este medie, pentru o audiție mai bună fiind recomandată folosirea unei perechi de căști. Construcția în sine este destul de solidă în ciuda faptului că în materialele folosite predomină plasticul. Adaptorul de curent este destul de solicitant, fiind unul dintre cele mai mari pe care le-am văzut până acum, de 120 W. Autonomia notebook-ului este de aproximativ o oră fără nici o setare de power saving, cu toate setările de performanță la maximum. Cu setările de economisire activate, cu o luminozitate destul de scăzută a display-ului și folosind notebook-ul pentru navigarea pe internet, acumulatorul ajunge pentru aproape două ore. Singura componentă care nu trece într-un mod foarte avansat de economisire a energiei, fiind chiar și cel mai mare consumator al notebook-ului, este placa grafică.

Multimedia fără limite

Al treilea notebook din test este unul din noile modele din seria F de la VAIO. Acesta aduce o mulțime de îmbunătățiri: în primul rând, o configurație puternică bazată pe noile procesoare, precum și o nouă gamă de culori și un design foarte elegant și plăcut. Are o diagonală a display-ului de 16,4 țoli, o rezoluție FullHD (1920x1080) și un raport de aspect de 16:9. Chiar dacă nu este dotat cu un panou cu iluminare prin leduri, este pe departe unul dintre cele mai bune ca reproducere a culorilor. Existența unei unități optice Blu-ray confirmă destinația multimedia a acestui notebook. Procesorul este tot Core i7 720QM, cu o frecvență maximă de 2,8 GHz, prin utilizarea tehnologiei TurboBoost. De ce insistăm să menționăm de fiecare dată această tehnologie? Pentru că este destul de eficientă în cazul unor aplicații care au cerințe mari de sistem, aducând un spor semnificativ de performanță acolo și atunci când este nevoie. Memoria funcționează la frecvența de 1333 MHz și este formată din 2 module de 4 GB. Exact! 8 GB de memorie RAM pentru un laptop. HDD-ul este Seagate Momentus de 500 GB, cu o viteză de rotație de doar 5400 rpm, probabil singura componentă care nu are ce căuta într-o astfel de configurație. Dacă un SSD ar fi fost prea scump, măcar un HDD cu o viteză de 7200 rpm era necesar în acest laptop. Placa grafică inclusă este NVIDIA GT330, serie nouă destinată platformelor mobile. Aceasta dispune de 1 GB memorie video și este bazată pe un cip de 40 nm cu un consum redus de energie și cu un volum mic de căldură degajată. Placa este capabilă să ruleze aproape orice joc în rezoluții de 1366x768 sau chiar 1680x1050, cu detalii destul de ridicate. Odată ce trecem la rezoluție Full HD, jocurile vor necesita setări de calitate mai reduse pentru a putea rula cursiv. Jocuri ca FEAR 2, Crysis Warhead sau Left 4 Dead sunt perfect jucabile într-o rezoluție medie cu detalii setate pe High sau Very High. Printre alte utilizări ale acestui model putem aminti programele de editare audio-video, care se pot folosi cu succes având în vedere că sistemul beneficiază de o configurație optimă pentru așa ceva, un procesor puternic quad-core, o cantitate mai mult decât suficientă de memorie RAM și o rezoluție optimă pentru a edita și a vizualiza fișiere HD. La finalizarea editării, fișierele pot fi scrise pe un disc Blu-ray direct pe unitatea optică inclusă.

În ciuda configurației puternice, sentimentul de eleganță și rafinament pe care l-am avut ținând în mână un model din seria Z este prezent și aici. Tastatura este foarte bine definită, spațioasă, conține secțiunea de tastatură numerică și are taste cu o cursă destul de scurtă. Așezarea porturilor este foarte bună, acestea fiind destul de distanțate încât să nu se „încurce" între ele. Avem 2 USB-uri în partea dreaptă, precum și conectorii de audio analog și digital. În partea stângă există un port combo eSATA/USB, portul HDMI, un port FireWire 400 și portul ExpressCard. Placa wireless este unul dintre cele mai noi modele de la Intel și suportă standardele 802.11 a/b/g/n. Webcam-ul și microfonul sunt forte bine poziționate astfel încât comunicarea online să fie optimă. VAIO a introdus la aceste modele, precum și la celelalte începând din acest an, un buton VAIO Assist, cu care vine în ajutorul utilizatorilor mai puțin experimentați pentru a rezolva o serie de probleme de funcționalitate relativ simple. De asemenea, prezintă interes și butonul de închidere a display-ului, care poate fi apăsat în momentul când plecați de lângă laptop pentru a economisi energie. Și dacă tot vorbim de energie, autonomia acestuia în modul power saving atinge două ore, dar în modul Maximum Performance abia îl putem ține deconectat de la priză aproximativ oră. Software-ul preinstalat poate fi de mare ajutor pentru cei neexperimentați și nici nu prezintă o problemă de încărcare inutilă a laptopului. Pe alte modele mai slabe s-ar putea să nu fie aceeași discuție. Prețul la care este disponibil acest model este de 6999 de lei prin partenerii sau distribuitorii Sony ori direct de pe site-ul oficial.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

	ASUS G51J	SONY VAIO F	LENOVO T510
Preț:	6399 lei	6999 lei	5499 lei
Procesor:	Intel Core i7 720QM	Intel Core i7 720QM	Intel Core i7 620M
Frecvență standard/Turbo Boost:	1.6 GHz / 2.8 GHz	1.6 GHz / 2.8 GHz	2.66 GHz / 3.33 GHz
Nr. nuclee:	4 + 4 HyperThreading	4 + 4 HyperThreading	2 + 2 HyperThreading
Intel Smart Cache:	6 MB	6 MB	4 MB
Placă de bază:	Intel Ibex PM55	Intel Ibex PM55	Intel Ibex QM57
Memorie RAM:	2x2GB DDR3 @ 1066MHz	2x4 GB DDR3 @ 1333 MHz	2x2GB DDR3 @ 1066MHz
Latențe RAM:	7-7-7-20	8-8-8-22	7-7-7-20
Grafică:	NVIDIA GeForce GTX 260M	NVIDIA GeForce GT330M	NVIDIA NVS 3100M
Memorie grafică:	1024 MB DDR3	1024 MB DDR3	512 MB DDR3
Display:	15.6 țoli	16.4 țoli	15.6 țoli
Rezoluție display:	1366x768 @ 120 Hz	1920x1080 @ 60 Hz	1600x900 @ 60 Hz
HDD:	2xST9320423AS Seagate	ST9500325AS Seagate	ST9250411AS Seagate
HDD capacitate/viteză:	2x320GB/7200rpm	500 GB/5400rpm	250 GB/7200rpm
Unitate optică:	MATSHITA DVD-RW	MATSHITA BluRay RW	LG HL-DT-ST DVD-RW
Sunet:	Realtek ALC663	Realtek ALC668	Conexant Cx20585
Rețea:	Atheros AR8131 Gigabit	Marvell 88E8057 Gigabit	Intel 82577LM Gigabit
Wireless:	Intel WiFi Link 1000 BGN	Intel Advanced-N 6200 AGN	Intel Ultimate-N 6300 AGN
Bluetooth:	Da	Da	Da
Webcam:	Da	Da	Da
Sistem de operare:	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional
Benchmark - Memorie:			
Everest Memory Read - MB/s:	13516	14131	7357
Everest Memory Write - MB/s:	11569	11427	5979
Everest Memory Copy - MB/s:	12054	12571	7269
Everest Memory Latency - ns:	57,9	57,6	98,1
Benchmark - CPU:			
Everest CPU Queen:	14857	14756	16393
Everest PhotoWorxx:	22674	22827	15643
Everest CPU Zlib: - KB/s	55133	53991	46619
Everest FPU Julia:	7284	6739	5755
Everest FPU Mandel:	3971	3718	3199
Benchmark - Video - 1366x768:			
F.E.A.R 2 - medium details - fps:	98 / 59 (3D)	79	38
Crysis - medium details - fps:	61 / 33 (3D)	46	26
Left 4 Dead - medium details - fps:	86 / 51 (3D)	61	40
3D Mark Vantage - medium details:	5623	3624	2115

D-Link stochează pentru tine...
(descărcaţi şi partajaţi fişiere, fără dureri de cap)

2-Bay Network Storage Enclosure

Dacă doriţi să stocaţi, să descărcaţi sau să efectuaţi backup de fişiere cu eforturi minime, 2-Bay Network Storage Enclosure este alegerea ideală.
Oferă prietenilor şi familiei acces la un dispozitiv de stocare în reţea şi ei vor putea să asculte muzică, să vizioneze filme şi fotografii din reţeaua ta sau prin intermediul Internetului. Cu software de back-up gratuit, fişierele importante vor fi automat în siguranţă. În plus, suportul de BitTorrent este încorporat şi va permite descărcarea şi partajarea fişierelor tale, astfel că tu vei putea sta în permanenţă relaxat!

Creeaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

LGA 1156 la maturitate

La apariția unui nou chipset sau a unei noi platforme, toți producătorii lansează o sumedenie de plăci de bază, care mai de care mai dotate și mai performante. La fel s-a întâmplat și în cazul plăcilor LGA 1156. Am lăsat piața să se MATURIZEZE timp de câteva luni de la lansarea noii platforme și acum vă vom prezenta o gamă mai largă și mai stabilă de plăci de bază cu acest socket.

RADU NEAGU

Când ne hotărâm să achiziționăm/să ne construim un PC, problema ar trebui să se pună în felul următor: „Ce doresc să fac cu acest calculator?". Răspunsul la această întrebare este dat de configurația aleasă în mod specific pentru acel scop. Suntem de acord că tehnologia a adus performanțe de neimaginat în ultimii doi ani, care sunt suficiente acum pentru orice fel de utilizator, task-urile fiind împărțite între procesor și placa grafică.

Odată cu apariția noului socket și a procesoarelor Core i7 pentru acesta, s-a creat o confuzie legată de compatibilitatea lui Core i7 cu ambele platforme. Pentru a fi destul de clar, platforma X58, prima lansată, cea cu socket LGA 1366, va rămâne destinată entuziaștilor, adică celor dispuși să investească masiv în calculator, și va suporta doar procesoare Core i7 din seria 900 (920, 965, 980X). Controller-ul de memorie pentru această platformă este unul de tip tri-channel, pentru memorii DDR3. Platforma Lynnfield cu socket LGA 1156 suportă atât procesoare Core i7 din seria 800, cât și procesoare Core i5 și procesoare Core i3 și vine echipată cu un controller de memorie DDR3 Dual Channel de această dată. Este considerată o platformă mainstream, mai accesibilă din punctul de vedere al prețului și cu performanțe destul de bune, în funcție de procesorul folosit. Suportul pentru memorii DDR3 a fost îmbunătățit, fiind disponibile viteze de peste 2000 MHz, iar voltajul acestora a scăzut la limita de 1,65 V datorită limitărilor noilor chipset-uri. Avantajele clare ale platformei cu socket LGA 1156 sunt costurile mai mici ale procesoarelor, ale plăcilor de bază și ale memoriilor și scalabilitatea uneori chiar mai bună față de LGA 1366, în funcție de procesorul folosit. Momentan însă, platforma LGA 1366 este singura care poate combina două sau mai multe procesoare Nehalem sau Gulftown pentru aplicații care știu să manipuleze mai multe nuclee. Chipset-urile pentru LGA 1156 adresate segmentului desktop sunt momentan doar două - P55 Express și H55 Express. Primul este destinat folosirii împreună cu procesoare Core i3, i5, i7, iar al doilea suportă și procesoarele cu grafică integrată de genul lui Core i5 661. Diferența dintre acestea este că H55 deține conectica pentru partea grafică, de tip HDMI, DVI și D-SUB.

La lucru

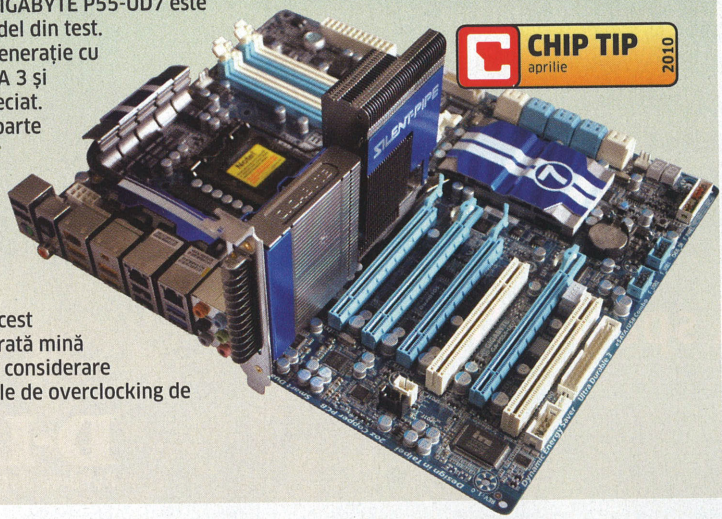
Testarea s-a făcut folosind Core i7 870 și PCMark Vantage pentru a vedea performanța plăcilor. Am inclus în test și seria nouă de chipset-uri H55 de la Intel care suportă procesoarele cu grafică integrată ca i661. Restul punctelor din nota fiecărei plăci s-a bazat mai mult pe dotări și pe setări de BIOS, opțiunile de overclocking și stabilitate fiind și ele luate în calcul. Plăcile primite la test au acoperit toate categoriile de preț, de la utilizatorii de rând, până la cei mai „extremi" dintre entuziaști. Componentele folosite au fost HDD-ul WD VelociRaptor de 300 GB, un kit de memorii Kingston HyperX de 4 GB cu viteza de 2000 MHz și latențe 8-8-8-24, care s-a comportat exemplar pe aproape toate modelele de plăci de bază. Sursa utilizată pentru test a fost Cougar S700, un model de 700 W foarte reușit, foarte stabil și de altfel foarte silențios. Placa grafică a fost GeForce GTX 260 core 216 cu 896 MB DDR3. Procentajul major în acest test este alocat dotărilor și opțiunilor de configurare a BIOS-ului, precum și potențialului de overclock al acestora. Din cauza diferențelor foarte mici dintre performanțele plăcilor, aceasta a primit un procentaj mai mic la stabilirea notei finale.

Competitorii

De la GIGABYTE am primit cele mai multe modele de plăci de bază: opt. Acestea sunt caracterizate prin varietate: prețuri, funcții oferite, conectivitate și compatibilitate. Primele testate au fost cele cu chipset H55 - GA-H55M-S2H, GA-H55M-UD3H, GA-H55M-USB3. În cazul lor, din cauză că suportă noua generație de procesoare cu grafică integrată, viteza memoriilor RAM se reduce la 1666 MHz dacă le folosiți pe acestea. Testul a fost realizat utilizând procesorul Core i7 870 și memoriile setate la o frecvență de 2000 MHz.

CÂȘTIGĂTORUL TESTULUI

Dotări fără limite: GIGABYTE P55-UD7 este cel mai complex model din test. Conectica de nouă generație cu conectori de tip SATA 3 și USB 3.0 este de apreciat. Sistemul de răcire foarte bun permite montarea acesteia și într-o carcasă mai aglomerată datorită temperaturii foarte reduse de funcționare. Pentru entuziaști, acest model este o adevărată mină de aur dacă luam în considerare opțiunile și meniurile de overclocking de care dispune.



H55M-S2H are doar două sloturi de memorie RAM și suportă o capacitate maximă de 8 GB, iar formatul plăcii este microATX. H55M-UD3H este în format ATX și dispune de 4 sloturi de memorie RAM, iar pentru compatibilitate avansată are nu mai puțin de 4 porturi PCI 2.2. Cel de-al treilea model are în plus față de celelalte un conector DisplayPort și, după cum îi spune și numele, include un controller USB 3.0 care folosește lățimea de bandă a celui de-al doilea PCI-Express dezactivându-l la conectarea unui astfel de dispozitiv. Toate trei dispun de 2 sloturi PCI-Express, primul de 16x și unul de 4x, configurabile doar în CrossfireX. Atenție dacă aveți nevoie de o configurație de tip RAID: doar ultimul model din cele enumerate dispune de o astfel de opțiune, chipsetul H55 neavând această funcție implementată.

Următoarele cinci plăci de la GIGABYTE sunt dotate exclusiv cu chipset P55 Express și includ o serie de funcții adiționale. GA-P55-UD3L este o placă de tip ATX cu rezultate medii, ce include noi tehnologii ca SATA 3 și USB 3.0. Cele două sloturi PCI-Express 16x și 4x pot fi ocupate împreună doar cu plăci ATI în configurație CrossfireX. GA-P55M-UD4 suportă atât configurații CrossfireX, cât și NVIDIA SLI pe cele două sloturi PCI-Express, al doilea având aici viteza 8x. Acesteia îi lipsesc însă conectorii USB 3.0 și SATA 3 și este în format microATX. GA-P55-UD3L este una dintre cel mai slab dotate plăci și permite configurații video dual-card doar de la ATI. Este însă una dintre puținele plăci gândite pentru companii sau pentru lucrul în mediu industrial dată fiind existența porturilor de tip serial și paralel. GA-P55A-UD6 și GA-P55A-UD7 sunt cele mai performante din seria cu chipset P55. Plăcile GIGABYTE sunt printre puținele care dispun de butoane power și reset pe placă indiferent dacă e vorba de un model scump sau nu. UD6 include posibilitatea creării de configurații dual-card ATI și NVIDIA, însă doar pe 2 din cele 3 sloturi disponibile, pe când UD7 permite configurații cu trei plăci grafice. Suportul pentru SATA este excelent, nu mai puțin de 12 porturi, incluzându-le aici și pe cele e-SATA, toate cu instrucțiuni pentru RAID. La capitolul conectori externi sau disponibili intern ori prin extensii putem spune că nu va avea nimeni problema instalării mai multor dispozitive de același tip. O mulțime de utilitare și opțiuni sunt disponibile pentru entuziaști și pentru cei fără experiență. Sistemul de răcire al plăcii nu este cel mai mic, dar este pe departe cel mai bun dintre toate cele 22 de modele testate și este conceput să scoată și ultimul strop de performanță din noile procesoare Intel. Personal aș recomanda-o cu căldură prin raportul excelent preț/performanță. Atenție, discutăm de sisteme „serioase" așa că nu vă complicați cu procesoare Core i3 sau Core i5 decât dacă aveți un buget limitat.

De la BIOSTAR am avut o singură placă de bază, cu chipset H55, ce demonstrează însă că producătorul este destul de atent la competitori ca GIGABYTE sau ASUS și implementează soluții cu condensatori solizi, adaugă suportul pentru butoane de power și reset direct pe placă, precum și preseturi de overclocking software sau direct în BIOS. La un preț de 374 de lei, este recomandată pentru un PC office sau chiar multimedia. Construcția și așezarea componentelor sunt aerisite și bine definite, însă temperatura plăcii în funcționare ar putea fi o problemă dacă nu dispuneți de o răcire bună în carcasă.

Din seria LanParty avem o placă de top de la DFI, cu suport pentru configurații SLI și CrossfireX, însă cu mici limitări la folosirea a

„Acum știu și înțeleg DSLR-ul meu."

„În sfârșit am înțeles: AM NEVOIE DE UN DSLR!"

FOTO·VIDEO DIGITAL

Participă și tu la

SEMINAR: Foto Digital SLR & Accesorii

10 aprilie 2010
București

STRUCTURA SEMINARULUI

Seminarul „Foto Digital SLR & Accesorii" se va desfășura pe parcursul unei singure zile și are ca scop familiarizarea participanților atât cu aspectele pur tehnice ale fotografiei, cât și cu regulile de compoziție și cromatică.

Curs Teoretic

Tipuri de aparate fotografice. Caracteristici, avantaje și dezavantaje · Explicarea funcționării senzorilor de imagine · Explicarea noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată · Modul de funcționare a elementelor optice. Zoom-uri și obiective fixe: avantaje și dezavantaje · Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă · Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații · Utilizarea corectă și eficientă a programelor aparatelor foto · Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație? · Reguli de compoziție: care este diferența dintre poză și fotografie? · Exemplificare tehnici de fotografiere

PHOENICIA HOTELS ★★★★

Parteneri media: zile și nopți · CHIP

Pentru detalii accesează fotoworld.chip.ro secțiunea Seminar
sau contactează-ne pe e-mail sofia.grigore@3dmc.ro, telefon 0727 318 578 - Sofia Grigore

Nume	GIGABYTE GA-P55A-UD7	GIGABYTE GA-P55A-UD6	ASUS MAXIMUS III EXTREME	ASUS P7P55D EVO	ASUS P7P55D-E PREMIUM	ASUS P7P55D-E PRO	GIGABYTE GA-P55A-UD4	MSI BIG BANG -FUZION	EVGA P55 FTW
Ofertant	ITDirect	ITDirect	Partenerii ASUS	SigmaNET Computers	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	ITDirect	Aline Distribution Grup	ITDirect
Preț [Lei]	1150	1055	1499	755	1100	753	739	1530	913
Format placă	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX	full-ATX
Northbridge / Southbridge	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R
Cantitate maximă memorie [MB] / număr dimm-uri	16384 / 4	16384 / 6	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4
BIOS									
Tip BIOS	AWARD	AWARD	AMI	AMI	AMI	AMI	AWARD	AMI	AMI
Modificare voltaj CPU / pas [V]	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,0125	da / 0,00625
Modificare voltaj memorii / chipset	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Modificare latențe memorie / număr divizori de memorie	da / 12	da / 12	da / 12	da / 8	da / 8	da / 4	da / 4	da / 4	da / 8
Modificare frecvență BCLK / PCI-e	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Presetări overclocking / suport memorii SLI	da / da	da / da	da / da	da / nu	da / da	nu / nu	da / nu	da / da	da / da
Dotări									
Sloturi PCI-e X16 / Tip dual-GPU	3 / CrossfireX / SLI	3 / CrossfireX / SLI	5 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	1 / CrossfireX / SLI	3 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI
PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit / PCI 64bit	2 / 2 / 0	2 / 2 / 0	1 / 1 / 0	2 / 2 / 0	2 / 2 / 0	2 / 2 / 0	3 / 2 / 0	2 / 2 / 0	2 / 2 / 0
Prezență COM / LPT	da / da	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu
Porturi USB 2.0 suportat / instalate / controller USB dual	16 / 10	14 / 8	11 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Porturi FireWire suportate / instalate	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Număr interfețe PATA / SATA	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 7	1 / 8	1 / 10	1 / 6	1 / 6
RAID SATA	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10
Sunet integrat / Standard	Realtek ALC889 / Dolby	Realtek ALC889 / Azalia	VIA VT2020 / Dolby	VIA VT2020 / Dolby	VIA VT2020 / Dolby	VIA VT2020 / Dolby	Realtek ALC889 / Azalia	Creative Quantum Wave / Dolby	ADI AD2000B / Azalia
Controler-e LAN	Realtek RTL8111D / Realtek RT-L8111D	Realtek RTL8111D / Realtek RT-L8111D	Realtek RTL8112L / Realtek RT-L8122SC	Realtek RTL8112L / Realtek RT-L8122SC	Realtek RTL8112L / Realtek RT-L8122SC	Realtek RTL8112L / Realtek RT-L8122SC	Realtek RTL8111D /	Realtek 8111DL / Realtek 8111DL	Marvell 88E8061 / Marvell 88E8061
Gigabit LAN / dual Gigabit	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu	da / da	da / da
Video integrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wireless integrat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suport eSATA / eRAID	da / da	da / da	da / nu	da / nu	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu
Cabluri IDE / SATA / FDD	1 / 8 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / nu	1 / 4 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / nu	1 / 6 / da	1 / 4 / nu	1 / 2 / da
Ergonomie									
Amplasament conectori ATX 24, 4 pin / memorie	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
Poziție conectori SATA / distanță sloturi PCI-e 16X	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
Construcție condensatori solizi / situație condensatori zona soclu	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun
Performanță									
PcMark Vantage overall (informativ)	14621	13984	14123	13774	13852	13754	13124	13946	14021
PcMark Vantage Memories	99748	99712	98855	99041	99700	99712	99754	10121	99562
PcMark Vantage Gaming	14857	14421	14489	14455	14485	14421	14351	14624	14401
PcMark Vantage Music	14995	14657	14425	14462	14462	14453	14612	14225	14425
PcMark Vantage Communications	11023	11102	10823	10552	10985	10981	10995	10841	10512
PcMark Vantage Productivity	24512	24452	23995	23664	24133	23984	23541	23551	23645
PcMark Vantage HDD	29884	29316	29856	29512	29515	29056	29123	29651	29054
Note									
Notă dotare	97,31	93,69	87,61	85,56	82,46	80,74	83,99	78,44	75,72
Notă ergonomie / construcție	100,00	97,06	100,00	100,00	94,12	97,06	85,29	88,24	94,12
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,89	100,00
Notă performanță	100,00	95,64	96,59	94,21	94,74	94,07	89,76	95,38	95,90
Nota CHIP	**98,39**	**94,70**	**91,54**	**89,60**	**87,48**	**86,46**	**86,29**	**84,52**	**83,79**

doar două plăci grafice. Avem și aici condensatori solizi, setări de overclocking din BIOS și software, leduri de diagnosticare și o conectică relativ bună. Singurele probleme ar fi instabilitatea plăcii cu un procesor overclock-at puternic, o temperatură de funcționare ceva mai ridicată și suportul limitat la memorii cu frecvența de 1800 MHz.

Competitorii... (II)

INTEL a participat cu trei plăci în acest test, destul de reprezentative pentru cele două chipset-uri. DH55TC este primul model pentru procesoare cu grafică integrată, o placă microATX cu dotări standard, conectică redusă și cu o temperatură medie de funcționare. DP55SB - un model cu chipset P55 - aduce un suport avansat pentru memorii ce suportă frecvențe de până la 1600 MHz (față de 1333 MHz în cazul DH55TC) și de asemenea suportul pentru SATA 3 și configurații SLI sau CrossfireX. Al treilea model, DH55HC, este dotat cu un chipset H55 și dispune de conectori SATA 3, precum și de 3 sloturi PCI 2.2 pentru compatibilitatea cu plăcile mai vechi ce folosesc acest conector. Trebuie menționat că toate cele trei plăci INTEL sunt foarte stabile și sunt recomandate pentru PC-uri de birou cu o performanță mai redusă, dar cu o durată de viață și stabilitate mari.

EVGA este un concurent serios când discutăm de plăci performante. P55 FTW și P55 promit foarte mult mai ales pentru suportul avansat de memorii cu frecvență de până la 2600 MHz, un lucru demn de luat în seamă mai ales odată cu apariția de puțină vreme a kiturilor de memorie Kingston HyperX cu o frecvență standard de 2400 MHz. Acestea sunt aproape identice din punctul de vedere al configurației, diferențele provenind din faptul că FTW (For The Win) oferă o stabilitate mai mare în overclocking și poate livra o putere mai mare procesorului. P55 Micro și P55 LE sunt aproape similare, numai că prima este în format microATX și suportă și configurații SLI, iar a doua este ATX și nu primește decât plăci ATI pentru configurații multi-GPU.

Trei din cele patru plăci testate de la ASUS – Pro, EVO și Premium – au mici diferențe de construcție ce pot fi observate foarte bine în tabel. Merită câteva puncte în plus pentru suportul SATA 3 și USB 3.0 drept conectică

	EVGA P55	DFI Lanparty DK P55-T3eH9	EVGA P55 Micro	GIGABYTE GA-P55M-UD4	GIGABYTE GA-P55-UD3L	GIGABYTE GA-H55M-USB3	EVGA P55 LE	Biostar T-Series TH556B-HD	Intel DH55TC	Intel DH55HC	Intel DP55SB	GIGABYTE GA-H55M-UD3H	GIGABYTE GA-H55M-S2H
	ITDirect	ITDirect	ITDirect	ITDirect	ITDirect	ITDirect	ITDirect	www.magazinultau.ro	Partenerii Intel	ASBIS Romania	ASBIS Romania	ITDirect	ITDirect
	825	750	716	603	411	430	643	374	355	380	848	461	344
	full-ATX	full-ATX	micro-ATX	micro-ATX	full-ATX	micro-ATX	full-ATX	micro-ATX	micro-ATX	micro-ATX	full-ATX	full-ATX	micro-ATX
	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R	Intel P55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R	Intel H55 Express / Intel ICH10R
	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	6144 / 2
	AMI	AMI	AMI	AWARD	AWARD	AWARD	AMI	AMI	AMI	Intel	Intel	AWARD	AWARD
	da / 0,00625	da / 0,0125	da / 0,00625	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,00625	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,0125	da / 0,0125
	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / nu	da / da	da / da
	da / 6	da / 4	da / 6	da / 2	da / 4	da / 2	da / 6	da / 4	da / 4	da / 2	da / 2	da / 2	da / 2
	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
	da / da	da / da	nu / da	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu
	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	1 / CrossFireX	1 / CrossFireX	1 / CrossFireX	1 / CrossFireX	14 / niciunul	1 / niciunul	2 / CrossfireX / SLI	1 / CrossFireX	1 / CrossFireX
	2 / 2 / 0	1 / 2 / 0	1 / 1 / 0	1 / 1 / 0	2 / 4 / 0	2 / 2 / 0	2 / 1 / 0	1 / 2 / 0	1 / 1 / 0	1 / 3 / 0	1 / 0 / 0	2 / 4 / 0	2 / 2 / 0
	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / nu	da / da	da / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu	da / nu	da / nu	da / nu
	12 / 8	12 / 6	8 / 4	12 / 8	12 / 8	12 / 8	14 / 8	12 / 6	12 / 6	12 / 6	12 / 6	12 / 8	12 / 8
	2 / 1	2 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 0	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	1 / 0	1 / 0
	1 / 6	1 / 6	1 / 10	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	niciunul	niciunul
	ADI AD2000B / Azalia	Creative Sound-Blaster XiFi / Azalia	ADI AD2000B / Azalia	Realtek ALC889 / Azalia	Realtek ALC888 / Azalia	Realtek ALC889 / Azalia	ADI AD2000B / Azalia	Realtek ALC662 / Azalia	ADI AD2000B / Azalia	Realtek ALC888s / Azalia	Realtek ALC889A / Azalia	ALC ALC888B / AC97	ALC ALC888B / AC97
	Marvell 88E8062 / Marvell 88E8062	Intel 82578DC /	Marvell 88E8059 /	Realtek RTL8111D /	Realtek RTL8111D /	Realtek RTL8111D /	Marvell 88E8060 /	Realtek RTL 8111D /	Intel 82578DC /	Intel 82578DC /	Intel 82578DC /	Realtek RTL8111D /	Realtek RTL8111D /
	da / da	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
	-	-	-	-	-	In functie de procesor	-	in functie de procesor	in functie de procesor	in functie de procesor	-	In functie de procesor	In functie de procesor
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	da / nu	da / nu	da / nu	da / da	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu
	1 / 4 / da	1 / 4 / nu	1 / 2 / da	1 / 4 / da	1 / 4 / da	1 / 2 / da	1 / 2 / da	1 / 2 / da	1 / 2 / nu	1 / 2 / da	1 / 2 / da	1 / 2 / da	1 / 2 / da
	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / bun	foarte bun / bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun
	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	nu / foarte bun
	13651	13952	13984	12944	13200	12941	13995	13566	13265	13566	13147	12933	12845
	98265	99122	98521	99745	99771	9968	98526	98526	97563	98122	98561	9962	9855
	14406	14526	14461	14248	14451	14241	14425	14221	14156	14256	14285	14115	14121
	14235	14256	14431	14659	14561	14651	14403	14325	14225	14258	14256	14265	14215
	10213	10234	10541	10978	10856	10941	10547	10254	10221	9568	9562	10759	10851
	23115	23566	23951	23559	23468	23554	23412	23226	23566	22511	23654	23541	23423
	28974	29051	29125	29021	29322	29156	29003	28515	29562	28451	27512	29116	29440
	75,64	71,67	70,60	74,75	73,58	73,45	67,85	67,85	68,77	62,59	63,90	63,46	58,23
	91,18	85,29	88,24	82,35	79,41	82,35	88,24	82,35	76,47	79,41	79,41	79,41	73,53
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,89	100,00
	93,37	95,42	95,64	88,53	90,28	88,51	95,72	92,78	90,73	92,78	89,92	88,45	87,85
	82,78	**80,60**	**80,23**	**80,18**	**79,79**	**79,39**	**78,60**	**77,31**	**76,83**	**73,95**	**73,88**	**72,84**	**69,44**

de viitor. Un lucru foarte interesant de menționat este că au obținut aceleași rezultate, cu o diferență minusculă în PC Mark Vantage. Toate trei suportă fără probleme o configurație Quad SLI sau Quad CrossfireX. Piesa de rezistență de la ASUS o reprezintă MAXIMUS III Extreme mai ales prin destinația clară pentru gaming și overclocking. Prețul este destul de ridicat, chiar la limita sumei de 1500 de lei. Pentru o configurație cât mai flexibilă avem 5 sloturi PCI Express cu suport pentru 5 plăci grafice cu o lățime de 8x pentru fiecare. Opțiuni ca ROG Connect, Extreme Tweaker sau Voltminder LED sunt prezente și aici, ca la toate plăcile din seria ROG – Republic of Gamers. USB 3.0 și SATA 3 nu puteau să lipsească de pe acest model de vârf. O mulțime de setări personalizabile și accesorii de modding pentru entuziaști fac din acest model unul foarte căutat.

MSI – singurul model și de asemenea unul dintre cele mai performante de la acest producător, MSI Big Bang FUZION, dispune de o serie de elemente unice. Primul și cel mai important este cipul Hydra care permite o scalabilitate și o flexibilitate deosebite prin posibilitatea montării a două cipuri grafice provenite de la producători diferiți. Exact! ATI și NVIDIA au lucrat cot la cot pentru a aduce cea mai bună experiență de gaming. FUZION este de altfel și prima placă întâlnită ce deține condensatoare de ultimă generație Hi-c CAP care oferă stabilitate și fiabilitate ridicate. Configurația nu excelează în alte aspecte, fiind asemănătoare cu cea a unei plăci GIGABYTE cu un preț redus, un număr mai redus de conectori și fără inovații de genul SATA 3 sau USB 3.0, dovedind astfel că prețul cipului Lucid Hydra este destul de ridicat. Pentru entuziaști, placa dispune de o serie de facilități pentru măsurarea directă a voltajelor pentru CPU, chipset și memorii, un controller extern pentru modulul LCD pentru overclocking și un spațiu adecvat pentru plăci grafice de dimensiuni mari. Merită menționate porturile combo e-SATA/USB existente pe plăcile MSI chiar de la apariția acestui conector. Prețul ce depășește chiar 1500 de lei trebuie luat bine în calcul în funcție și de procesorul achiziționat și de plăcile grafice de care dispuneți.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

NVIDIA Optimus

Certificat de autenticitate: pentru a verifica dacă sistemul dumneavoastră este compatibil cu NVIDIA Optimus, trebuie să aveți un sticker cu acest logo.

Acum câțiva ani, NVIDIA a introdus conceptul de „**SWITCHABLE GRAPHICS**". Aceeași companie a hotărât să continue această idee cu ajutorul tehnologiei Optimus.

ALEXANDRU PUIU

Evoluția rapidă a notebook-urilor și a puterii din ce în ce mai mari integrate în acestea a dus la apariția unui segment de utilizatori care își doreau un sistem portabil cu autonomie mare, dar care nu voiau să renunțe la performanță. Din păcate, ideea integrării a două cipuri grafice (unul cu memorie dedicată, al doilea apelând la o parte din memoria RAM a sistemului) nu a ajutat foarte mulți utilizatori din cauza timpului pierdut pentru schimbarea soluției folosite. NVIDIA Optimus este un concept care a plecat de la aceeași idee – de a schimba soluția grafică folosită de sistem, însă a automatizat și a optimizat întregul proces pentru ca intervenția utilizatorului să fie practic nulă. De acum nu mai trebuie să alegeți dacă doriți performanță sau autonomie din partea sistemului dumneavoastră, pentru că acesta se descurcă singur.

Odată cu creșterea pieței de sisteme portabile, indiferent dacă vorbim de notebook-uri sau netbook-uri, orice utilizator dorește ca noua sa achiziție să se miște cât mai bine. Chiar dacă un procesor precum Intel Atom a venit cu un consum mic de energie și cu un spațiu redus pentru răcire, lipsa performanței a descurajat foarte mulți posibili cumpărători. Într-adevăr, există un segment mare de utilizatori de computer care vor să navigheze pe internet, să vorbească cu prietenii și rudele folosind internetul, însă și foarte multe excepții de la această regulă. Din păcate, datorită exploziei formatelor multimedia, a fotografiilor de înaltă rezoluție, a conținutului HD, un netbook a ajuns să nu fie suficient. Tocmai pentru această categorie de utilizatori, NVIDIA a dezvoltat o tehnologie net superioară conceptului de a schimba manual între GPU (Graphics Processing Unit – Procesor grafic) și IGP (Integrated Graphics Processor – Procesor grafic integrat cu memorie partajată cu memoria RAM a sistemului). Această tehnologie intitulată Optimus are la bază tot două procesoare grafice, unul NVIDIA și unul Intel, însă modul de lucru al acestora nu mai este independent unul de altul. În cazul în care porniți o aplicație care ar beneficia de puterea de calcul a GPU-ului, indiferent dacă vorbim de un film sau un joc, driverul video se va autosesiza și va „trezi" GPU-ul pentru a prelua toate sarcinile de randare de conținut. De partea de redare pe display însă se va ocupa tot IGP-ul. Astfel se vor evita timpii morți specifici restartării sistemului sau chiar și eventuale erori de afișare. Când jocul sau filmul HD s-a încheiat, IGP-ul se ocupă atât de partea de randare de conținut, cât și de cea de redare, iar GPU-ul este pus într-o stare latentă.

Un avantaj major al acestei tehnologii este trecerea de la utilizarea GPU-ului la IGP într-un mod foarte eficient. Totul se petrece automat, iar sistemul nu are nici un motiv să se blocheze, să afișeze artefacte sau să aibă nevoie de un timp de acomodare. Un alt avantaj al acestei tehnologii este faptul că driverul video apelează la GPU în toate cazurile în care acesta s-ar „comporta" mai bine. Indiferent dacă este vorba de o aplicație compatibilă CUDA, care folosește procesorul grafic pentru calcul, sau de un player multimedia compatibil cu decodare pe GPU, Optimus se ocupă de mutarea tuturor sarcinilor pe GPU și de trecerea automată pe IGP când cea dintâi nu va mai fi necesară. Astfel puteți fi și eficient, iar, dacă este cazul, puteți beneficia și de o autonomie ridicată din partea bateriei laptopului dumneavoastră dacă vreți doar să navigați pe internet.

Folosirea DX/DXVA/CUDA

Optimus este alcătuit din două componente: o parte software și una hardware. Partea software se ocupă de direcționarea sarcinilor către GPU, în funcție de necesități, și de activarea diverselor profiluri personalizate pentru respectivele sarcini. Partea hardware se ocupă de randarea conținutului care este copiat prin PCI Express către frame buffer-ul IGP-ului din memoria sistemului, pentru ca ulterior să fie afișat pe display. Această acțiune poartă numele de Optimus Copy Engine, o alternativă la DMA, care se ocupa de transferul dintre frame bufferul GPU-ului și zona de memorie alocată IGP-ului din memoria sistemului. Pentru a-și da seama când să activeze GPU-ul, Optimus așteaptă 3 tipuri de apelări (calls) care apar în momentul în care rulați o aplicație. Apelările DX sunt declanșate de orice joc sau aplicație care folosește accelerare DirectX. Apelările DXVA sunt declanșate de redarea de conținut video – DirectX Video Acceleration. Apelurile CUDA sunt declanșate de către aplicațiile care știu să folosească această tehnologie pentru conversia de conținut video și nu numai.

Este Optimus un pas înainte?

Varietatea de tipuri de utilizatori ai unor sisteme portabile necesită o gamă diversă de notebook-uri. Optimus își propune și reușește să fie tehnologia care unește toate tipurile de utilizatori. Dacă aveți nevoie de o autonomie foarte mare sau de o performanță ridicată din partea unui joc sau aplicație CUDA, Optimus face diferența și se comportă ca atare.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

FOTO-VIDEO DIGITAL

workshop de fotografie

"Lirismul picturii cu lumină"

Estetică și compoziție în fotografia de peisaj

23-25 aprilie 2010

Hotel Piatra Mare, Poiana Brașov

Workshop-ul se adresează fotografilor amatori sau profesioniști care sunt familiarizați cu tehnica fotografică și care doresc să abordeze fotografia de peisaj.

Principalele subiecte

1. Introducere: accesorii utile pentru fotografierea peisajelor, setări și reglaje optime.
2. Principii generale de compoziție: estetică, linii, planuri, spațialitate etc.
3. Compoziția cromatică, înțelegerea culorilor și a modului în care acestea interacționează: diagramele, combinarea, proprietățile și interacțiunea culorilor etc.
4. Subiecte interesante în fotografia de peisaj: panorama, fotografia HDR și macro.
5. Erorile, aberații cromatice și corectarea lor
6. Prelucrările digitale simple

Tur foto

Vă vom prezenta metodele de abordare și fotografiere corectă a peisajelor. Se va acorda atenție fiecărui cursant în parte și vom răspunde tuturor întrebărilor.

Pentru detalii și înscriere contactați-ne la
telefon: 0727 318 578, Sofia Grigore
email: sofia.grigore@3dmc.ro
web: fotoworld.chip.ro secțiunea Workshop

Parteneri media:

CHIP · Zile și Nopți · radio Brașov 87.8 FM · PC-Practic · 2 Mixtv · LEVEL · Brașovul tău

Gulftown

Hexacore pentru entuziaști

Adevăratul campion este cel care reușește să își învingă ușor concurenții, care pleacă într-o bătălie fiind sigur că o va câștiga și care bagă frica în adversarii săi doar prin apariția pe câmpul de luptă. Cam așa am putea descrie procesorul Gulftown de la Intel, CORE I7 980X, noul membru al familiei Core i7 pentru platformele X58.

RADU NEAGU

Parcă neținând cont de lipsa de reacție a concurenței (AMD nu a mai avut nici un procesor cu care să concureze din punctul de vedere al performanței cu procesoarele Core i7), Intel își respectă cu sfințenie ritmul Tick-Tock propus acum ceva vreme. Nici măcar criza nu a putut încetini sau împiedica acest proces, Intel putând fi comparat cu un tanc indestructibil care merge încet, dar sigur, către inamic, zdrobind totul în calea sa. Noul procesor (care se încadrează în „bătaia" tick a ceasului Intel) respectă aceleași specificații ca alt procesor Nehalem, cea mai importantă adăugire fiind două nuclee fizice acompaniate de încă 2 MB cache per nucleu, rezultând totalul de 12 MB Intel Smart Cache. Legătura cu chipset-ul se realizează prin intermediul aceleiași magistrale QPI, iar controler-ul de memorie este de asemenea integrat în pastila procesorului. Gulftown include încă 12 instrucțiuni ce îmbunătățesc performanța în operațiuni de criptare/decriptare. Tehnologia TurboBoost ajută la creșterea performanțelor sistemului prin mărirea frecvenței fiecărui nucleu cu încă 266 MHz peste frecvența nominală de 3,33 GHz. Trebuie ținut cont și de cele 6 procesoare extra, virtuale, obținute cu ajutorul unei tehnologii mai vechi cu care ne întâlnim și acum – HyperThreading. Sistemul de răcire standard cu care vine în pachet este demn de menționat: este de altfel primul procesor Intel care dispune de o soluție de tip tower cu 4 heatpipe-uri și de un radiator foarte dens cu o greutate peste medie. Sistemul de prindere al acestuia este destul de simplu și include 4 șuruburi la baza cooler-ului și un back-plate ce se prinde de spatele plăcii de bază. Montarea este destul de ușoară, necesitând totuși puțină atenție la strângerea cooler-ului dat fiind materialul plastic din care este construit back-plate-ul. Ventilatorul are și un buton de control al turației de la 800 la 1800 rpm, pe lângă cele două fire separate de control automat. Temperatura procesorului este puțin mai ridicată decât cea a lui i975, dar cu mici diferențe. Aceasta este constantă în medie la 60 de grade pentru cele 6 nuclee. Valoarea maximă la care poate ajunge până ca procesorul să intre în throttle este de 100 de grade Celsius.

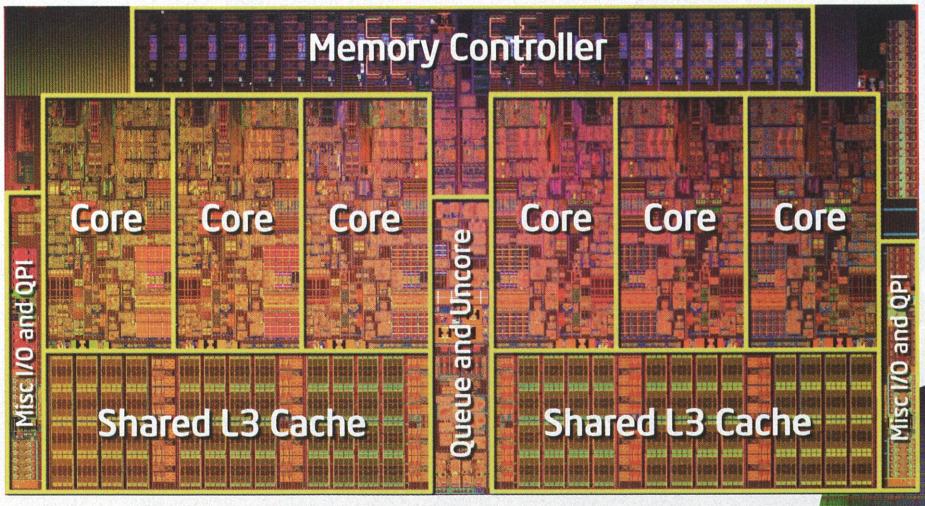
Platforma

Performanțele au fost testate cu aceleași componente pentru ambele procesoare. Comparația a fost făcută cu cea mai performantă versiune până la ora actuală, Core i7 975. Memoriile folosite au fost un kit DDR3 Kingston HyperX la 2000 MHz cu latențe standard de 8-8-8-24 1T. Memoriile echipate cu radiatoare de tip T1 specifice memoriilor de gaming au rulat perfect la frecvența și voltajul standard specificat. Placa de bază folosită a fost cea mai performantă de la GIGABYTE, și anume EX58-UD7, cu cea mai recentă versiune de BIOS și cu cele mai noi drivere ale chipset-ului și ale plăcii grafice (Radeon HD5830, unul din modelele de curând lansate, cu un raport preț/performanță destul de bun, o placă a cărei destinație principală este aceea de a acoperi zona de preț de 850 de lei dintre Radeon HD 5850 și Radeon HD 5770). Placa de bază deține cele mai noi tehnologii și este de fapt un update al cunoscutei versiuni X58 Extreme. Este mai exact una dintre primele plăci de bază certificate să funcționeze excepțional cu noul procesor pe 32 nm. Placa include toate tehnologiile noi - conectori și controller USB 3.0, SATA 3. Aceasta este extrem de bine dotată din punctul de vedere al conectorilor și al sloturilor, existând chiar și un slot PCI 2.2 pentru compatibilitatea cu plăcile mai vechi. Sistemul de răcire este compatibil cu soluții de răcire cu apă a chipset-ului și cu soluții de răcire cu aer, fiind inclus în pachet un radiator suplimentar. Utilitarele pentru overclocking și BIOS-ul foarte stufos vin în ajutorul oricărui utilizator pentru a realiza setări de detaliu și mențin totodată sistemul foarte stabil prin seriile de teste rulate înainte și după pornirea sistemului de operare. Nu lipsesc de aici bineînțeles nici multitudinea de leduri și butoane de acces direct de pe placa de bază.

Gulftown nu va fi disponibil pe scară largă, putând fi găsit în magazinele mari de componente la un preț aproape identic cu i975, în ciuda performanțelor mai ridicate. Oricum este un procesor de vârf, pentru entuziaști, și nu va constitui o sursă prea mare de venituri pentru producător. Puteți observa în tabel rezultatele testelor sintetice efectuate cu cele două procesoare.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Procesor	Core i7 975	Core i7 980X
Nume de cod	Bloomfield	Gulftown
Socket	LGA 1366	LGA 1366
Nuclee reale	4	6
Tehnologie	45 nm	32 nm
Frecvență	3.33 GHz	3.33 GHz
Bus	133	133
Multiplicator	25	25
Cache L3	8 MB	12 MB
Nr. tranzistori	731 milioane	1170 milioane
Suprafață CPU	265 mm pătrați	240 mm pătrați
Benchmark		
Handbrake 0.9.4 - secunde	236	195
WinRar 3.92 - secunde	156	137
Cinebench R10 x1 CPU	4648	4612
Cinebench R10 all CPU	19542	25621
PC Mark Vantage	10021	11342
Everest FPU Julia	13896	19365
Everest PhotoWorkxx	41976	47566
SuperPI 1M - secunde	12,34	12,02
SuperPI 32M - secunde	653,41	641,35



Gulftown la microscop: se poate observa reprezentarea celor 6 nuclee împreună cu memoria cache și controller-ul de memorie DDR3.

Pentru ca tu să obții FOTOGRAFII SPECTACULOASE
îți oferim 84 de PAGINI cu și despre fotografie

fotoworld.chip.ro

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Top 10

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

Pen drive USB- Best Performance

			Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	87,23	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	320	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	78,94	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	650	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	74,71	99,14	61164	0,98	da	27,1	9,2	650	03/2010	Partenerii Kingston
4	Corsair Flash Survivor CMFUSBSR VR-32GBGT	60,08	61,74	49,56	30576	1,45	da	27,6	13,0	443	03/2010	ITDirect
5	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	67,90	24,92	15372	1,31	da	26,3	17,7	202	03/2010	ITDirect
6	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	67,08	12,46	7687	1,30	da	27,8	14,8	103	03/2010	Partenerii Kingston
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	62,37	48,83	30128	1,29	da	19,3	15,7	390	03/2010	Aline Distribution Grup
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	61,54	24,77	15281	1,42	da	26,7	12,6	217	03/2010	Aline Distribution Grup
9	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	51,63	63,61	24,77	15279	1,30	da	26,7	11,2	199	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
10	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	52,69	24,79	15296	1,76	nu	26,9	9,5	305	03/2010	Partenerii Kingston

SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB
Controlerul face diferența. Dispozitivul este dotat cu un alt fel de controler adaptat necesităților interfeței eSATA. Performanțele de viteză sunt foarte bune. Din păcate nu se poate utiliza decât în porturi combo, accesul la conectori fiind exclusiv.

Pen drive USB- Best Buy

			Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	87,23	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	320	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	41,02	79,02	12,37	7630	0,85	da	22,8	8,6	65	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	78,94	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	650	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
4	RiDATA OD3 16GB	33,70	75,95	24,97	15406	0,82	da	18,7	4,9	126	03/2010	ITDirect
5	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	74,71	99,14	61164	0,98	da	27,1	9,2	650	03/2010	Partenerii Kingston
6	POI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	74,61	12,48	7697	0,92	da	25,2	6,5	71	03/2010	Aline Distribution Grup
7	RiDATA SD3 8GB	46,69	71,08	12,45	7680	1,05	da	27,7	8,5	81	03/2010	ITDirect
8	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	67,90	24,92	15372	1,31	da	26,3	17,7	202	03/2010	ITDirect
9	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	67,71	6,18	3812	1,08	da	28,4	4,6	41	03/2010	SigmaNET Computers
10	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	67,08	12,46	7687	1,30	da	27,8	14,8	103	03/2010	Partenerii Kingston

RiDATA OD3 16GB
Raportul preț /capacitate este foarte bun, costul pentru fiecare gigabyte fiind aproximativ egal cu cel al cinci DVD-uri dual layer. Sigur, pe stick vom scrie date de mai mult de 5 ori.

DX10 HighEnd - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
2	ZOTAC GTX 295	79,03	75,91	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1975	05/2009	PC Coolers
3	ASUS ENGTX 295	76,70	73,55	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
4	HIS RADEON HD5870 1GB	66,08	61,93	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1646	11/2009	Partenerii HIS
5	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
6	ZOTAC GTX 285	54,73	50,52	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1334	05/2009	PC Coolers
7	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
8	EVGA GTX 260 216	44,16	39,76	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	884	05/2009	ITDirect
9	PALIT GTX 260 216	43,78	39,73	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	648	05/2009	www.pcgarage.ro
10	GAINWARD GTX 260 216	41,62	37,46	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	718	05/2009	ITDirect

HIS RADEON HD5870 1GB
Chiar dacă are un singur procesor grafic, performanțele plăcii sunt dintre cele mai bune. Două astfel de procesoare găsim și pe cea mai performantă grafică a momentului.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PALIT GTX 260 216	43,78	39,73	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	648	05/2009	www.pcgarage.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	41,62	37,46	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	718	05/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	37,72	33,01	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	706	05/2009	Partenerii Sapphire
4	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
5	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	40,28	35,52	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	828	05/2009	Partenerii Sapphire
6	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
7	EVGA GTX 260 216	44,16	39,76	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	884	05/2009	ITDirect
8	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
9	ASUS ENGTX 295	76,70	73,55	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
10	ZOTAC GTX 295	79,03	75,91	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1975	05/2009	PC Coolers

HIS RADEON HD5850 1GB
Concurentul direct al lui GTX285, ATI Radeon HD5850 este mai performantă și mai ieftină decât cea menționată mai devreme. Tehnologia de fabricație pe 40 nm își spune cuvântul și la obținerea unor consumuri de putere mici.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	634	08/2009	PC Coolers
2	ATI Radeon HD5770	99,66	86,88	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	675	11/2009	Partenerii AMD-ATI
3	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,68	83,99	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	613	08/2009	Partenerii GIGABYTE
4	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	510	08/2009	PC Coolers
5	ATI HIS Radeon HD5750	93,22	80,72	57,55	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	610	02/2010	Partenerii HIS
6	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,41	77,94	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	584	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	429	08/2009	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,49	72,05	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	613	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ZOTAC GeForce 9800 GT AMP Edition	73,70	62,57	55,60	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	462	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition	66,86	58,80	29,05	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	390	08/2009	PC Coolers

ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition
Un model de GTS250 care prin performanțele sale tinde să intre în topul de high-end. Notația AMP Edition se referă tot la setările de overclock efectuate din fabrică de către Zotac și aduce un spor notabil de performanță față de varianta standard.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,94	32,06	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	209	08/2009	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	429	08/2009	Partenerii Sapphire
3	GIGABYTE Radeon HD4650	40,99	33,11	42,85	ATI RV730	1024 MB DDR2	nu /da	DSUB, DVI	265	08/2009	Partenerii GIGABYTE
4	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,69	38,06	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	282	08/2009	Partenerii Sapphire
5	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,76	41,29	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	297	08/2009	Partenerii Sapphire
6	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,05	37,56	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	283	08/2009	ASBIS Romania
7	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	510	08/2009	PC Coolers
8	GIGABYTE Radeon HD4670	45,68	37,70	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	294	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	634	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition	66,86	58,80	29,05	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	390	08/2009	PC Coolers

HIS Radeon HD4670 ICEQ
Cu performanțe mai limitate HD4670 ICEQ poate rula însă o serie de jocuri mai noi la un nivel de calitate acceptabil și beneficiază de un decodor hardware pentru conținutul HD precum și o răcire eficientă și silențioasă, proprietară HIS.

Monitoare TFT 22" wide
Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	iiyama ProLite E2208HDS-B2	100,00	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	750	10/2009	Maguay Impex
2	BenQ M2200HD	97,43	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	690	10/2009	Partenerii BenQ
3	LG Flatron W2286L	89,71	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1099	11/2009	Partenerii LG
4	Samsung SyncMaster LD220	84,52	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	739	10/2009	DECK Computers International
5	Philips 225B1CS	81,78	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	729	10/2009	PCCenter.ro
6	Samsung SyncMaster 2233RZ	80,36	70,63	56,23	73,75	67,00	62,02	1680 x 1050	0 / 1 / 0	170 / 160	50 / 5,2	1148 / 1079	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution / DECK Computers International
7	LG Flatron W2261VP--PF	79,37	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	799	11/2009	Partenerii LG
8	iiyama PLB2206WS	77,66	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	920	10/2009	Maguay Impex
9	Philips 220X1SW	73,25	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	799	10/2009	PCCenter.ro
10	Samsung 2233BW	68,34	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	679	10/2009	DECK Computers International

iiyama ProLite E2208HDS-B2
Un panou cu o rezoluție Full HD la doar 22 de țoli este greu de găsit, iar ținând cont că nici restul specificațiilor nu au fost neglijate când vine vorba de construcția lui E2208HDS-B2 este greu să nu fie unul din „piloniii" acestei categorii.

Monitoare TFT 22" wide
Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	BenQ M2200HD	97,43	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	690	10/2009	Partenerii BenQ
2	iiyama ProLite E2208HDS-B2	100,00	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	750	10/2009	Maguay Impex
3	Horizon 2206SW	67,82	60,48	45,38	40,00	74,15	61,17	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	39 / 6,5	641	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	Samsung SyncMaster LD220	84,52	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	739	10/2009	DECK Computers International
5	Philips 225B1CS	81,78	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	729	10/2009	PCCenter.ro
6	Samsung 2233BW	68,34	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	679	10/2009	DECK Computers International
7	LG Flatron W2261VP--PF	79,37	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	799	11/2009	Partenerii LG
8	Philips 220X1SW	73,25	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	799	10/2009	PCCenter.ro
9	iiyama PLB2206WS	77,66	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	920	10/2009	Maguay Impex
10	LG Flatron W2286L	89,71	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1099	11/2009	Partenerii LG

Horizon 2206SW
Având în vedere prețul foarte scăzut al lui 2206SW v-ați aștepta să existe un compromis major când vine vorba de calitate, brandul românesc a reușit însă să integreze tot ce vă trebuie în display-ul de 22 de țoli, inclusiv luminozitate și contrast puternic.

Routere Wireless
Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota finală timp de răspuns / teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare / Logori către dispozitive (locale) externe	DeMilitarized zone (DMZ) / Monitorizare activitate /Notificări prin email	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100,00	100,00	65,00	65,80	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	424	12/2009	TOP QUALITY COMPUTERS
2	ASUS RT-N16	93,65	65,91	58,93	88,85	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da /nu	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	519	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	73,29	87,50	85,40	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	340	12/2009	Partenerii Linksys
4	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	181	12/2009	SigmaNET Computers
6	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	58,46	75,00	88,85	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	2362	12/2009	Partenerii D-Link
7	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	81,72	50,60	73,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	255	12/2009	www.magazinultau.ro
8	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
9	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	59,00	62,50	85,65	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	516	12/2009	Partenerii D-Link
10	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	83,95	62,50	64,25	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	400	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery

LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020
Cum o achiziție se rezumă din păcate la bani, faptul că un brand nu este prima opțiune la care v-ați gândi nu trebuie să vă descurajeze mai ales atunci când acesta a avut rezultate foarte bune în testele noastre, cum este cazul WBR-6020 de la LevelOne.

Routere Wireless
Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota finală timp de răspuns / teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare / Logori către dispozitive (locale) externe	DeMilitarized zone (DMZ) / Monitorizare activitate /Notificări prin email	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Serioux Wireless-G Router SWR54BGA	45,25	23,40	17,26	70,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	95	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
2	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
3	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N	62,88	64,47	50,23	73,20	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	128	12/2009	www.magazinultau.ro
4	ASUS Wireless G Router RT-G32	54,15	33,58	80,00	58,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	129	12/2009	Partenerii ASUS
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	181	12/2009	SigmaNET Computers
6	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
7	CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A	45,49	28,45	46,88	57,60	b/g	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	145	12/2009	ASBIS Romania
8	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	68,14	69,29	87,50	61,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	189	12/2009	ASBIS Romania
9	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	63,55	72,57	46,88	63,55	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	185	12/2009	Partenerii Edimax
10	MSI RG54SE II +USB Stick	46,27	27,68	39,55	63,40	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	169	12/2009	SigmaNET Computers

CANYON 150N Wireless AP
Router CNP-WF514N1
La doar 190 lei, posibilitatea de a avea o rețea compatibilă cu N150 ar trebui să vă zâmbească, mai ales dacă ar fi să luăm în calcul și numărul foarte mare atât de notebook-uri cât și telefoane mobile ce sunt compatibile cu acest standard.

ÎMPRIETENEȘTE-TE CU TEHNOLOGIA

Expoziția și Conferința Internațională de
Tehnologia Informației și Comunicații
26 - 28 mai 2010, ediția a XIX-a
Eveniment exclusiv B2B, dedicat companiilor consumatoare de IT&C
Complexul Expozițional Romexpo
www.cerf.ro

CERF
2010

Organizator:
EXPOTEK

PROGRAME GRATUITE

1 **Appetizer 1.4.6 build 497**
Dock ce permite lansarea rapidă a aplicațiilor favorite.
2 **CleanMe Portable 1.2.6**
Ștergeți fișierele nefolositoare de pe sistem.
3 **Context Menu Enhancer 1.1**
Îmbunătățiți funcționalitatea meniului contextual.
4 **Duplicate Cleaner 1.4.4**
Identifică și șterge duplicatele fișierelor de pe sistem.
5 **Foto-Mosaik 5.5.6**
Creați fără efort imagini cu aspect de mozaic.
6 **Quick Config 1.1.10.98**
Creați profiluri de utilizare a sistemului dvs.
7 **Home Ftp Server 1.10.3.144**
Creați-vă propriul server FTP.
8 **Naevius Facebook IM 1.0**
Soluție de chat pentru utilizatorii Facebook.
9 **Namexif 1.5**
Redenumiți cu ușurință imaginile digitale.
10 **Pando 2.5.0.8**
Unealtă ce permite trimiterea fișierelor de mari dimensiuni.
11 **PicPick 2.2.1**
Soluție simplă pentru captura imaginilor.
12 **Picture2Life 2.0.2**
Addon pentru Firefox ce permite editarea imaginilor.
13 **Remote Control Manager 1.4.19**
Soluție pentru controlul calculatorului de la distanță.
14 **Switch Off 3.2.0.450**
Instrument ce permite oprirea automată a calculatorului.
15 **ThreeDify Designer 3.0.1**
Permite realizarea modelelor 3D complexe.
16 **USB Drive Guard 1.1.2**
Blocați accesul utilizatorilor la porturile USB.
17 **WizMouse 1.0.0.6**
Permite folosirea universală a funcției de scroll a ferestrelor.
18 **Xtreme Photo Designer 6**
Aplicație utilă pentru editarea imaginilor digitale.
19 **Youtube File Hack 2.0**
Descărcați videoclipurile preferate de pe YouTube.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

OPERA 10.50
Cel mai rapid browser din lume (cel puțin așa susține producătorul) aduce odată cu acest update o serie de îmbunătățiri cum ar fi: integrarea cu download manager-ele și inițializarea corectă a plugin-ului Windows Media Player. De asemenea, este posibilă utilizarea în modul privat a paginii de Gmail.
INFO: www.opera.com

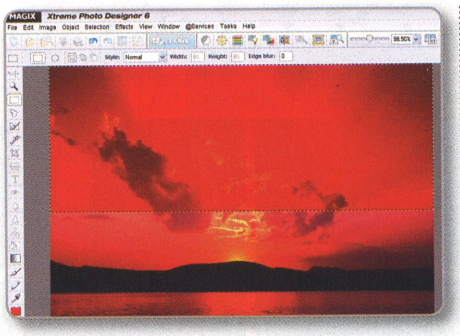
RECUVA 1.36.479
Noul update de la Recuva realizează o scanare mai eficientă a diskurilor formatate FAT32 și, în același timp, funcționează mai bine pe sistemele de operare pe 64 de biți.
INFO: www.piriform.com/recuva

FOOBAR2000 1.0.1 BETA 2
Problema encoder-elor în linie comandă ce apărea în momentul în care acestea întâlneau fișiere al căror nume începea cu simbolul @ sau - a fost rezolvată. În plus, a fost modificată și fereastra de dialog ce permite configurarea encoder-ului pentru MP3-uri.
INFO: www.foobar2000.org

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar **ALTERNATIVE GRATUITE** sau Open Source. CHIP vă propune în fiecare lună un set nou de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



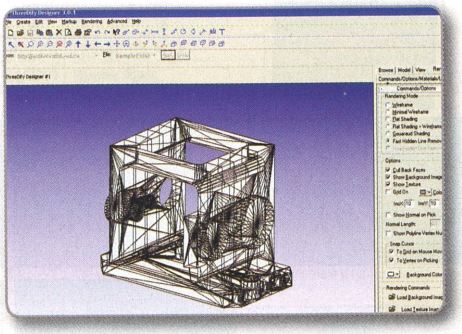
Xtreme Photo Designer 6

Fotografiile digitale pot avea foarte multe defecte mai ales în momentul în care condițiile în care acestea s-au realizat nu au fost perfecte. Xtreme Photo Designer vă poate ajuta să corectați o multitudine de astfel de defecte. Începând cu operații de bază ca modificarea luminozității/contrastului, a culorilor, a expunerii sau a balansului de alb ce pot fi aplicate întregii imagini și până la retușuri mai delicate ce pot fi realizate în detaliu. Pentru selectarea anumitor zone din imagine utilizatorii mai experimentați pot folosi unealta *Rectangle* sau *Lasso Mask* ce permite alegerea manuală a conturului. Pentru începători există *Magic Wand*, ce realizează o selecție automată a zonelor dorite. La sfârșit, puteți aplica peste acestea și o serie de efecte interesante.

SFAT: Programul dispune de o opțiune interesantă numită *Task Assistant* ce vă oferă acces mai ușor la principalele funcții din aplicație și, alături de acestea, câteva sfaturi utile.

SFAT: Puteți să vă înregistrați copia aplicației apăsând butonul *Register online*. Selectați pe site-ul producătorului opțiunea *I do not have a login and would like to register* și completați în continuare câmpurile prezente pe pagină. La final puteți bifa și opțiunea *Yes, I would like free access to MAGIX Online World*, ce vă oferă gratuit un album web unde vă puteți posta imaginile și alte opțiuni demne de luat în seamă. Verificați-vă adresa de e-mail pentru linkul de activare.

INFO: www.magix.com



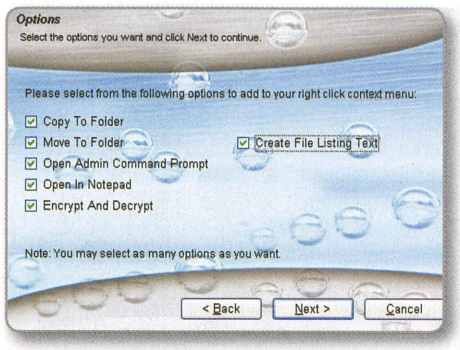
ThreeDify Designer 3.0.1

Unii utilizatori preferă ca, înainte de a-și pune anumite idei în practică, să realizeze, virtual, o transpunere a acestora. ThreeDify poate face acest lucru pentru ideile ce implică obiecte 3D. Aplicația vă oferă un set extins de unelte cu ajutorul cărora veți putea realiza rapid scene de prezentare. Astfel puteți porni de la crearea entităților 2D ce pot reprezenta baza celor 3D sau pot fi folosite doar ca anexe la acestea. Aici vorbim de primitive (linie, cerc, poligon) sau de forme realizate „liber". Totodată, se pot insera în scenă direct obiecte 3D (sferă, cub etc.). Acestea din urmă pot fi supuse operațiilor boolean-e adunare, intersecție, scădere etc. La final, puteți conferi o notă de realism scenei prin adăugarea luminilor și aplicarea materialelor pe obiectele create.

SFAT: ThreeDify este puțin diferită de celelalte aplicații de acest gen. Din acest motiv, este bine pentru utilizatorii care au cochetat în trecut cu aplicații de grafică 3D să petreacă puțin timp pentru studierea meniurilor și a modului în care diferitele comenzi influențează scena creată. În partea din dreapta se află o bară de unelte împărțită pe mai multe categorii. Prima dintre acestea, Browse, vă oferă posibilitatea activării sau dezactivării obiectelor ce compun scena creată.

SFAT: Aveți posibilitatea de a descărca un model ca exemplu. Pentru aceasta, din meniul *File* selectați intrarea *Download* și din meniul derulant: *SampleExist.asd*.

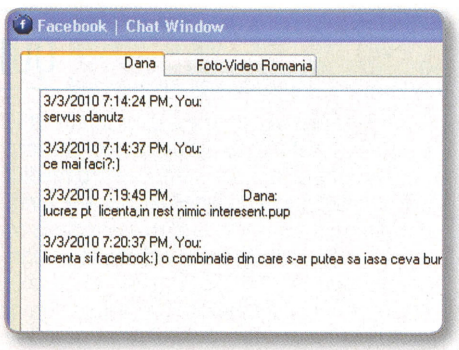
INFO: www.threedify.com



Context Menu Enhancer 1.1

Odată cu apariția sistemului de operare Windows 7 au dispărut din Windows Explorer unele funcții considerate de mulți utilizatori ca fiind utile. Una dintre acestea este copierea și mutarea fișierelor la o anumită locație fără a mai fi necesară folosirea secvenței *Copy-Paste*.
Context Menu Enhancer introduce aceste opțiuni și altele cu o utilitate la fel de însemnată direct în meniul contextual ce apare când dați clic dreapta pe un anumit fișier/director. Tot ce trebuie să faceți este să selectați la instalare intrările pe care doriți să le adăugați.

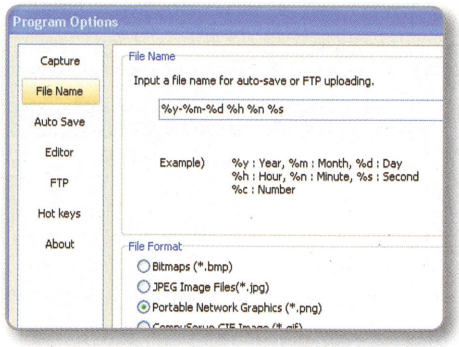
SFAT: O altă funcție interesantă ce vă poate ajuta în momentul în care realizați indexarea unui director este *Create File Listing Text*, ce generează automat o listă în care sunt incluse toate fișierele prezente în acesta.
INFO: www.rbsoft20.co.cc



Naevius Facebook IM 1.0

Printre multele activități pe care le puteți realiza pe Facebook este și cea de chat cu prietenii. Dacă uneori doriți să faceți doar acest lucru fără a mai deschide pagina de Facebook, puteți apela la Naevius Facebook IM. Este o soluție foarte simplă de chat între utilizatorii rețelei de socializare. Prin simplă trebuie să se înțeleagă: fără interfață cochetă și fără opțiuni multiple și complexe. Practic, aplicația conține o fereastră în care sunt afișate contactele Facebook și alta în care se realizează conversațiile.
Eficient!

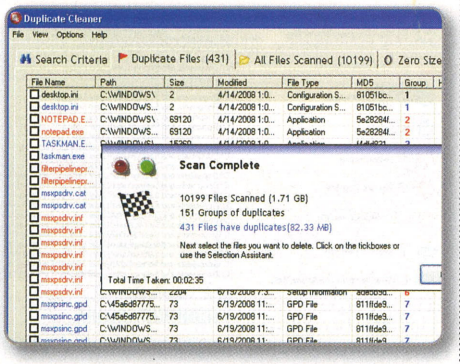
SFAT: Din păcate, faptul că aplicația nu oferă nici o opțiune de configurare nu este chiar un lucru bun. În cazul în care nu aveți Windows Vista sau 7, nu veți putea de exemplu să dezactivați sunetele de alertă la primirea unui mesaj.
INFO: www.naevius.com



PicPick 2.2.1

PicPick este o aplicație simplă ce vă permite să realizați captura întregului ecran sau doar a unei porțiuni din acesta. Porțiunea poate fi delimitată la o anumită fereastră, la o zonă specificată de dumneavoastră sau chiar la una cu formă aleatorie (freehand). Pe lângă această funcție, aplicația vă mai pune la dispoziție și o serie de instrumente utile cum ar fi: *Color Picker*, ce permite preluarea oricărei culori de pe ecran și decodarea compoziției acesteia în cod RGB sau HTML sau *Ruler* pentru măsurarea distanțelor în pixeli.

SFAT: În cazul în care nu doriți să vă aglomerați inutil browser-ul cu bare de instrumente, trebuie să dezactivați opțiunea *Install the new Bing Bar* prezentă în interfața de instalare a aplicației.
INFO: picpick.wiziple.net

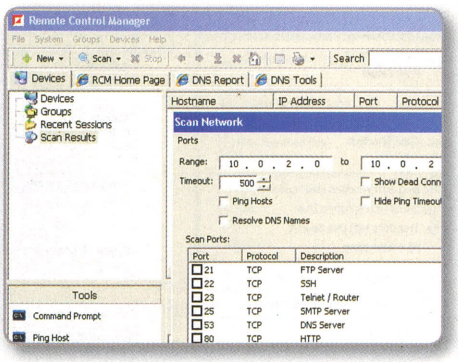


Duplicate Cleaner 1.4.4

De multe ori, mai ales în cazul colecțiilor mari de fișiere, se întâmplă să aveți o serie de elemente duplicate ce nu fac decât să ocupe spațiu inutil pe hard disk. Duplicate Cleaner vă poate ajuta să scăpați de acestea și astfel să vă organizați mai bine colecțiile de fișiere. Deosebit de utilă în cazul directoarelor cu imagini și muzică, aplicația identifică fișierele duplicate după mai multe criterii pe care, desigur, le puteți alege. Aceasta poate identifica intrările cu același conținut, nume sau dată de creare. Puteți impune de asemenea un filtru mai precis în funcție de dimensiunea fișierelor.

SFAT: După cum și aplicația vă recomandă, la pornire este bine ca, înainte de a realiza o scanare pentru identificarea fișierelor duplicate, să faceți o copie de siguranță.

INFO: www.digitalvolcano.co.uk

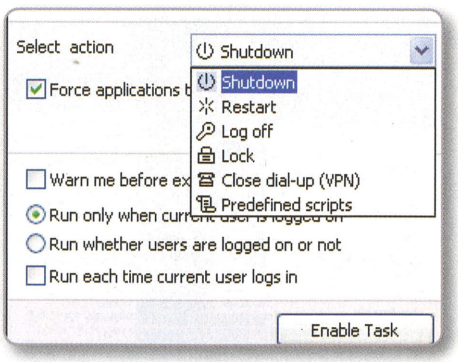


Remote Control Manager 1.4.19

Remote Control Manager este o aplicație deosebit de utilă în momentul în care doriți să controlați de la distanță un anumit calculator. În cazul în care sistemul de pe care vreți să realizați acest proces face parte dintr-o rețea și nu cunoașteți cu exactitate adresa IP a calculatorului pe care doriți să-l controlați, puteți apela la unealta de scanare a rețelei inclusă în aplicație. Astfel vor fi afișate toate sistemele ce aparțin de rețeaua respectivă.
Notă: La prima pornire a aplicației, datele de autentificare sunt Username: SysAdmin, Password: password.

SFAT: Pentru a folosi corect aplicația, este necesar să citiți ghidul de instalare (în limba engleză). Acesta va putea fi accesat dacă veți confirma interogarea ce apare în momentul instalării.

INFO: www.cgreen.me.uk

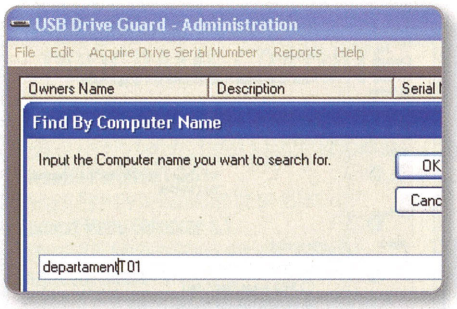


Switch Off 3.2.0.450

Dacă sunteți genul de persoană care preferă să adoarmă acompaniată de un anumit fond muzical sau pur și simplu doriți să rulați o aplicație după un anumit interval de timp prestabilit, atunci Switch Off este aplicația de care aveți nevoie. Foarte simplu de folosit, Switch Off permite executarea acțiunilor dorite după ce a trecut o anumită perioadă de timp, la o oră exactă, la intervale regulate de timp sau în momentul în care procesorul este nefolosit. Aveți posibilitatea să opriți sistemul, să-l treceți în stand by, ba chiar să rulați anumite script-uri ce pot fi definite cu ușurință.

SFAT: Utilizatorii sistemelor de operare Vista și 7 pot folosi ca alternativă la această aplicație gadgetul pentru sidebar numit AutoShutdown Restyled.

INFO: www.airytec.com



USB Drive Guard 1.1.2

Una dintre cele mai simple căi prin care un virus vă poate infecta sistemul este prin intermediul dispozitivelor USB. Dacă partajați calculatorul cu alți utilizatori și nu doriți ca aceștia să aibă acces la portul USB, puteți folosi USB Drive Guard pentru aceasta. După o configurare extensivă, veți putea permite doar accesul anumitor dispozitive, dar și vizualiza încercările de conectare la porturile USB ale celorlalți utilizatori. În plus, dacă administrați un domeniu, puteți seta ca aplicația să se instaleze automat pe sistemele ce fac parte din acesta.

SFAT: Configurarea aplicației este destul de dificilă pentru utilizatorii mai puțin experimentați. Pentru a vă asigura că aceasta funcționează la parametri normali, citiți documentul **Instructions.pdf** aflat în arhiva de pe CD/DVD.

INFO: servicemaster.dawsonmobilepc.com

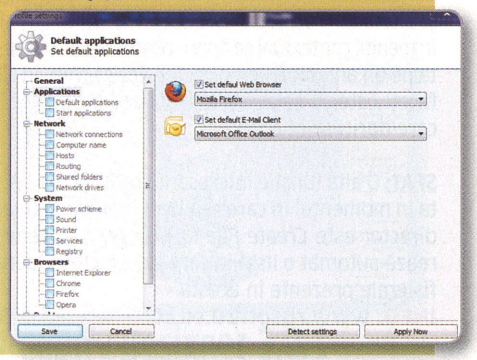
PROGRAMUL LUNII: QUICK CONFIG 1.1.10.98

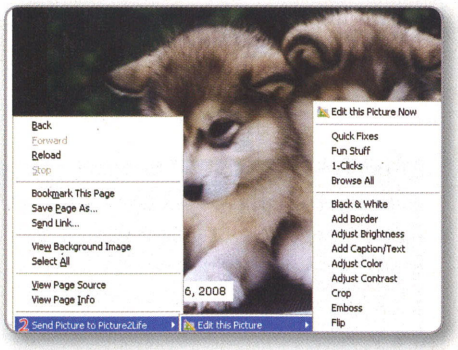
Quick Config este o aplicație deosebit de utilă pentru utilizatorii care doresc să realizeze într-o clipită o serie de setări pentru mediul în care lucrează pe sistemul de operare. Aveți posibilitatea de a crea profiluri complexe ce includ setări referitoare la aplicațiile ce pornesc odată cu sistemul de operare sau la cele implicite. Pe lângă aplicații, puteți configura setările de rețea, domeniul de care aparține sistemul respectiv, directoarele partajate în rețea sau drive-urile de rețea. Desigur, nu au fost uitate nici setările referitoare la performanță. Puteți astfel crea un profil ce include setări personalizate legate de serviciile ce rulează în Windows și de cheile din Registry. În plus, puteți seta un anumit nivel al volumului sau setările pentru imprimantă. Pentru aceia dintre dumneavoastră care navighează pe internet există o secțiune specială unde se pot personaliza setările legate de browser-ele instalate pe sistem. Secțiunea include patru dintre cele mai cunoscute nume: Firefox, Chrome, Internet Explorer și Opera. Pentru fiecare în parte puteți alege pagina de pornire și modul în care acestea se conectează la internet. Așadar puteți include setări avansate de conectare printr-un server proxy sau, de ce nu, dial-up. În ultima parte a fost inclusă și o secțiune ce le permite utilizatorilor să schimbe rapid rezoluția ecranului și adâncimea de culoare folosită. De pe site-ul producătorului puteți descărca și versiunea portabilă a aplicației, cu ajutorul căreia veți putea folosi profilurile realizate pe alte sisteme prin intermediul unui stick USB.

SFAT: Dacă nu doriți să personalizați interfața aplicației și preferați să păstrați totul simplu, atunci alegeți la instalare opțiunea *Custom*. Tot din această secțiune veți putea alege și pluginurile pe care doriți să le instalați. O alternativă mai puțin consumatoare de timp este opțiunea *Complete*, ce va instala toate fișierele aplicației pe hard disk.

SFAT: Fiecare secțiune este dotată cu un buton numit *Detect Settings*. Apăsați-l și aplicația va memora setările prezente pe sistem în mod curent.

INFO: http://intelloware.com



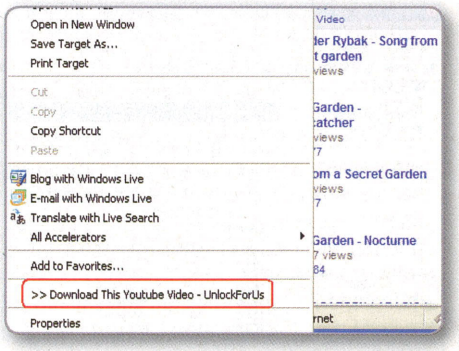


Picture2Life 2.0.2

Ori de câte ori sunteți nevoit să lucrați pe alt sistem decât al dumneavoastră și aveți nevoie de un editor de imagini, puteți folosi Picture2 Life. Acesta este de fapt un serviciu pe internet care vă oferă posibilitatea de a edita minimal fotografiile, oriunde v-ați afla. Accesarea serviciului se face prin intermediul browser-ului Firefox. Tot ce trebuie să faceți este să dați clic dreapta pe orice imagine de pe internet, din meniul contextual să selectați intrarea *Send Picture to Picture2Life* și una dintre cele trei opțiuni prezente.

SFAT: Pentru a putea beneficia de acest serviciu, trebuie să vă creați un cont de utilizator. După instalarea plugin-ului, deschideți fereastra de opțiuni (Tools | Add-ons | Picture2Life) și selectați intrarea *Don't have an account?*.

INFO: www.picture2life.com

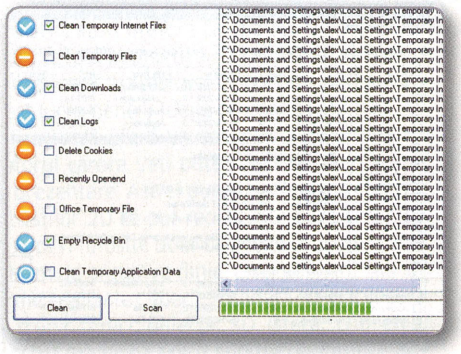


Youtube File Hack 2.0

Dacă obișnuiți să urmăriți videoclipuri pe site-ul YouTube și doriți ca pe unele să le și păstrați pentru o vizionare ulterioară, atunci Youtube File Hack este aplicația de care aveți nevoie. Aceasta se integrează în browser-ele Internet Explorer și Google Chrome. În Internet Explorer, descărcarea videoclipului se poate face dând clic dreapta pe numele acestuia și selectând intrarea *>>Download this Youtube video...* În continuare, va trebui să alegeți calitatea materialului video descărcat și calea unde îl veți păstra.

SFAT: Instalarea aplicației trebuie făcută dintr-un director ce nu conține spații în numele acestuia. Astfel extrageți conținutul arhivei de pe CD/DVD-ul CHIP într-un director de forma c:\aplicatie.

INFO: UnlockForUs.Blogspot.com

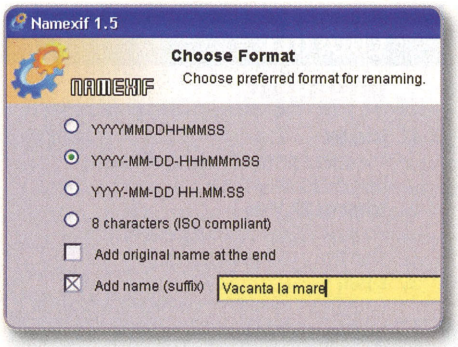


CleanMe Portable 1.2.6

Fie că instalați sau ștergeți aplicații sau doar editați des documente, în urma acestor acțiuni rămân o serie de fișiere temporare ce nu fac decât să ocupe inutil spațiu pe hard disk. Pentru a evita să le ștergeți manual, puteți folosi CleanMe. Aplicația scanează conținutul hard diskului și îndepărtează tipurile de intrări selectate de dumneavoastră în fereastra de configurare. Numărul relativ restrâns de intrări identificate poate fi un avantaj pentru utilizatorii mai puțin experimentați deoarece astfel se evită ștergerea accidentală a fișierelor folosite de sistem.

SFAT: Copiați aplicația de pe CD/DVD-ul CHIP într-un director gol și dați dublu clic pe intrarea *CleanMe 1.2.exe*. Bifați intrările care vă interesează și apăsați butonul *Clean*.

INFO: www.cleanme.tk

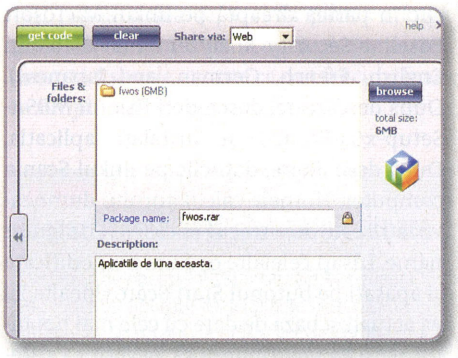


Namexif 1.5

După o perioadă relativ mare de timp în care ați acumulat foarte multe fotografii, doriți să le reorganizați în funcție de momentul în care au fost realizate. Nume de genul DSC001 sau IMG002 nu vă sunt de ajutor. În acest caz, Namexif vă poate ajuta. Aplicația permite redenumirea în mod batch a imaginilor. Numele acestora poate fi chiar data și ora la care au fost făcute. Informațiile sunt preluate de aplicație din datele EXIF specifice fiecărei imagine în parte. Dacă doriți, puteți păstra la final și vechea denumire sau adăuga una nouă ca sufix, de exemplu vacanță2009.

SFAT: Pentru ca imaginile să fie corect redenumite, este necesar ca aparatul cu care au fost realizate să fi avut la momentul respectiv setate corect data și ora.

INFO: www.digicamsoft.com



Pando 2.5.0.8

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să doriți să trimiteți un fișier de dimensiuni considerabile, iar serviciul de e-mail să vă refuze atașarea acestuia din cauza faptului că este prea mare. Pando este un serviciu gratuit ce permite evitarea acestor limitări și implicit trimiterea fișierelor de până la 1 GB. Pe lângă aceasta, aveți posibilitatea postării pe orice site a videoclipurilor și a imaginilor preferate. Utilizatorii care folosesc Outlook pentru managementul e-mailurilor pot instala un plugin ce permite trimiterea fișierelor direct din clientul de e-mail.

SFAT: Aplicația ce vă permite să vă conectați la acest serviciu este foarte simplu de folosit și vă facilitează atât upload-ul, cât și download-ul fișierelor. Tot ce trebuie să faceți pentru a încărca fișiere este să apăsați butonul *share new*.

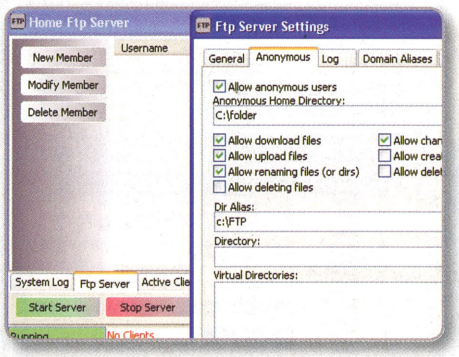
INFO: www.pando.com

Appetizer 1.4.6 build 497

V-ați plictisit de bara QuickLaunch și de icon-urile mici și fără nume ce sălășluiesc acolo? Appetizer va schimba modul în care accesați programele utilizate frecvent. Construită ca o alternativă la QuickLaunch, aplicația vă oferă posibilitatea pornirii aplicațiilor favorite dintr-un meniu mai prietenos și în același timp personalizabil. Astfel puteți schimba dimensiunea icon-urilor, include numele acestora în partea dreaptă sau dedesubt sau schimba aspectul barei. De asemenea, aplicația suportă și adăugarea unor plugin-uri ce pot fi descărcare de la adresa **http://app.etizer.org/plugins**.

SFAT: La pornire, vă este oferită posibilitatea de a importa automat o serie de intrări din bara QuickLaunch, meniul *Start* sau orice locație la alegere.

INFO: pogopixels.com



Home Ftp Server 1.10.3.144

Creați-vă rapid propriul server FTP unde ceilalți utilizatori pot încărca sau descărca fișiere. Home Ftp Server vă pune pentru aceasta la îndemână toate uneltele necesare. Puteți configura serverul până în cele mai mici detalii legate de tipul de acces pe care îl au utilizatorii (de exemplu permisiunea de a crea/șterge directoare), de viteza cu care sunt transferate fișierele sau tipul de fișiere ce pot fi găzduite pe serverul dumneavoastră. De asemenea, aveți posibilitatea de a vizualiza ce utilizatori folosesc la un moment dat serverul.

SFAT: Puteți crea o listă „neagră" ce conține adresele utilizatorilor ce nu au acces la serverul FTP. Pentru aceasta, dați clic pe butonul *Settings* și selectați din fereastra ce apare tab-ul *Banned List*.

INFO: downstairs.dnsalias.net/homeftpserver.html

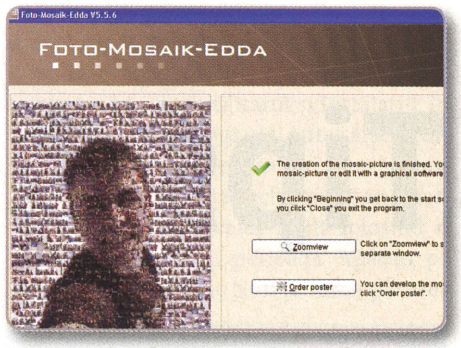
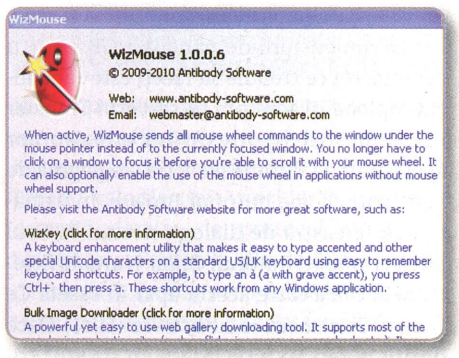


Foto-Mosaik 5.5.6

Doriți să faceți un cadou interesant unei persoane sau doar să prezentați într-o formă inedită un anumit set de fotografii? Foto-Mosaik vă poate ajuta. Cu ajutorul său, veți putea crea o poză folosind mai multe imagini. Aplicația preia fotografiile dintr-o bază de date și, în funcție de tonurile de culoare, le aranjează astfel încât rezultatul final să fie o imagine unitară. Pentru crearea unei noi poze vă este pus la dispoziție un wizard ce vă va ajuta pe tot parcursul procesului.

SFAT: La instalare, veți fi întrebat dacă doriți să beneficiați de plugin-ul **kikin** ce folosește intrările accesate de dumneavoastră pe internet pentru a vă returna rezultate personalizate în momentul în care căutați un anumit lucru.

INFO: www.sixdots.de/mosaik/en



WizMouse 1.0.0.6

De cele mai multe ori, în momentul în care lucrați cu mai multe ferestre, devine enervant să dați de fiecare dată clic și să activați fereastra în care doriți să folosiți scroll-ul. WizMouse are o soluție la această problemă, schimbând modul în care veți interacționa cu ferestrele. Nu va mai fi nevoie să activați fereastra înainte de a derula conținutul din aceasta, ci va fi suficient să mergeți cu pointer-ul mouse-ului deasupra celei în care doriți să folosiți scroll-ul. În plus, veți putea folosi această funcție și în ferestrele care nu permit derularea conținutului.

SFAT: Pentru a putea folosi funcția de scroll în ferestrele speciale, activați opțiunea *Enable mouse wheel for applications without mouse wheel support* prezentă în fereastra de configurare a aplicației.

INFO: antibody-software.com

Tips & Tricks

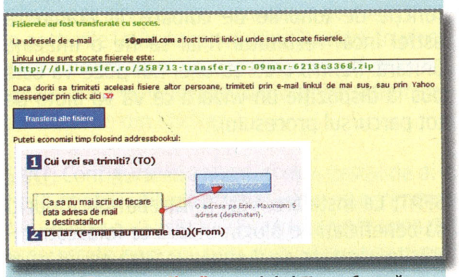
Cuprins

WINDOWS

1. **Internet**
   Trimiterea fişierelor de dimensiuni mari pe internet fără înregistrare
2. **Windows XP, Vista**
   Verificaţi sistemul pentru vulnerabilităţi de securitate şi configurări eronate
3. **E-mail**
   Extragerea ataşamentelor din fişierele winmail.dat pe care le-aţi primit
4. **Windows Vista**
   Dezactivarea funcţiilor nefolositoare
5. **Windows Vista, 7**
   Sincronizarea automată a ceasului cu unul mai precis: cel atomic
6. **Windows XP, Vista**
   Testarea vitezei propriei reţele
7. **Windows XP**
   Scăpaţi de mesajele enervante legate de dimensiunea fişierului swap
8. **Windows XP, Vista**
   Autentificarea automată în Windows
9. **Windows 7**
   Adăugarea de icon-uri pentru comenzile din meniul contextual
10. **Word XP, 2003, 2007**
    Duplicarea rapidă a anumitor paragrafe dintr-un text
11. **Thunderbird, Firefox**
    Administrarea add-on-urilor

1. Internet
Trimiterea fişierelor de dimensiuni mari pe internet fără înregistrare

Fotografiile, documentele PDF şi multe alte fişiere sunt uneori prea mari pentru a putea fi trimise cu ajutorul e-mailului. Inscripţionarea acestora pe un CD/DVD şi trimiterea lor prin poştă nu reprezintă o opţiune foarte modernă.

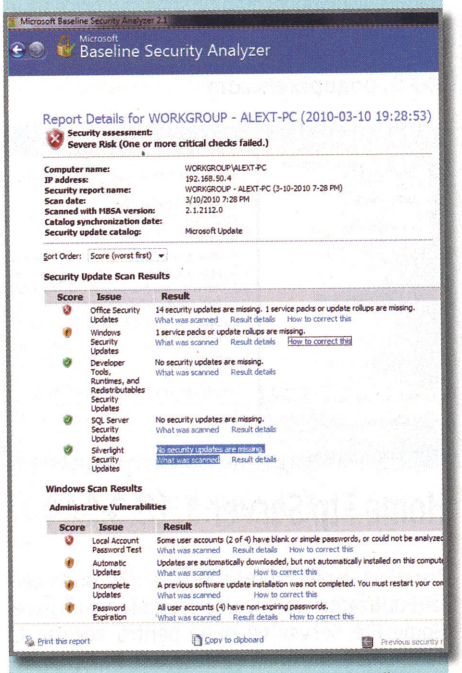


Stocare intermediară: serviciul Transfer vă oferă temporar până la 1 GB spaţiu pentru partajarea fişierelor.

SFAT: Folosiţi s4.transfer.ro. Acest serviciu oferă opţiunea partajării gratuite a fişierelor de dimensiuni de până la 1 GB. Pentru aceasta, tot ce trebuie să faceţi este să realizaţi upload-ul acestora pe serverul Transfer ce trimite mai departe un link utilizatorilor specificaţi de dumneavoastră. Pe pagina de start daţi clic pe butonul Browse. În următoarea fereastră de dialog selectaţi fişierul dorit şi apăsaţi butonul Open. Numele fişierului şi calea către acesta apar în caseta Ce fişiere? Selectează-le cu 'browse' (Files). Dacă doriţi, puteţi include odată cu fişierul trimis şi o scurtă descriere ce poate conţine informaţii despre fişierul în sine sau cum poate fi folosit. Aceasta poate fi introdusă în câmpul Mesaj. Câteva vorbe despre ce trimiţi. (Message). Opţionale sunt de asemenea numele sau adresa dumneavoastră de e-mail. După ce aţi completat cel puţin o adresă pentru destinatarul fişierelor, trebuie să introduceţi codul de verificare prezent în partea de jos a paginii şi să daţi clic pe butonul UPLOAD. În timp ce fişierele sunt încărcate pe server, aveţi posibilitatea de a vedea informaţii privitoare la timpul de execuţie al procesului. La final, serviciul vă înştiinţează că upload-ul s-a efectuat cu succes şi vă afişează un link de descărcare a fişierelor, ce poate fi cu uşurinţă trimis într-un e-mail către mai mulţi destinatari. Desigur, destinatarii pe care i-aţi introdus în câmpul Cui vrei să trimiţi? (TO) vor primi automat linkul de descărcare a fişierelor. Verificaţi funcţionalitatea linkului accesându-l. Dacă în acest moment vă apare o fereastră ce vă permite să salvaţi conţinutul pe care l-aţi încărcat, înseamnă că totul este în regulă şi upload-ul pe server s-a făcut cu succes.

ATENŢIE: Serviciul Transfer.ro permite partajarea imediată a fişierelor pe server fără a fi necesară înregistrarea utilizatorilor. Aceasta este un dezavantaj deoarece informaţiile pot fi accesate şi de alte persoane. Este recomandat să nu partajaţi date confidenţiale.

2. Windows XP, Vista
Verificaţi sistemul pentru vulnerabilităţi de securitate şi configurări eronate

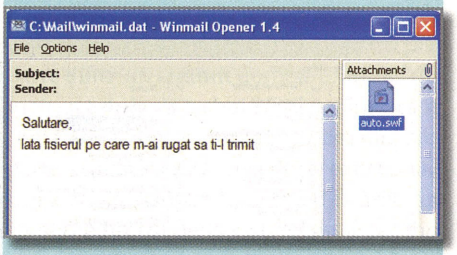


Explicit: Baseline Security Analyzer caută eventualele vulnerabilităţi din sistem şi vă informează asupra acţiunilor pe care le puteţi realiza.

SFAT: Prin intermediul Baseline Security Analyzer, Microsoft oferă o unealtă gratuită pentru administratori, dar şi pentru utilizatorii casnici. Acesta verifică sistemul de operare, alte programe Microsoft cum ar fi Office, Internet Explorer, dar şi serverele pentru update-uri lipsă, hotfix-uri şi vulnerabilităţi şi generează un raport în format XML. Puteţi descărca aplicaţia gratuită de la adresa http://technet.microsoft.com/en-us/security/cc184923.aspx. Pe pagină, daţi clic în partea dreaptă pe linkul Microsoft Baseline Security Analyzer 2.1 (available in English, French, German, and Japanese). După descărcare, deschideţi fişierul MBSA-Setup-x64-EN.msi şi instalaţi aplicaţia. După deschidere, daţi clic pe linkul Scan a computer. Numele calculatorului dumneavoastră este deja trecut în caseta Computer name. Lăsaţi celelalte opţiuni nemodificate şi apăsaţi pe butonul Start Scan. Unealta îşi va actualiza baza de date cu cele mai noi informaţii de securitate şi vă va verifica sistemul. Acest proces durează de obicei câteva minute. Raportul emis la final vă arată componentele care sunt corect configurate, update-urile care lipsesc şi locul unde se află potenţiale breşe de securitate. Chiar dacă sistemul de operare „are grijă" să vă actualizeze regulat sistemul, mai mult ca sigur aţi evitat unele update-uri pentru suita Office. Pentru fiecare test realizat cu această unealtă puteţi deschide o pagină de internet cu informaţii detaliate asupra testului dacă daţi clic pe What was scanned. Linkul Result Details vă arată ce update-uri vă lipsesc şi ce setări sunt corecte. Tot aici veţi găsi şi linkuri către descărcările de aplicaţii necesare. Dacă nu aveţi instalat nici un Service Pack, este recomandat să realizaţi testul numai după ce aţi actualizat sistemul prin intermediul acestora.

3. E-mail
Extragerea atașamentelor din fișierele winmail.dat pe care le-ați primit

Ca atașament la un e-mail în loc de atașamentul dorit ați primit doar un fișier criptic: winmail.dat. Din păcate, expeditorul nu poate retrimite fișierul sau acesta ajunge la dumneavoastră tot sub această formă.

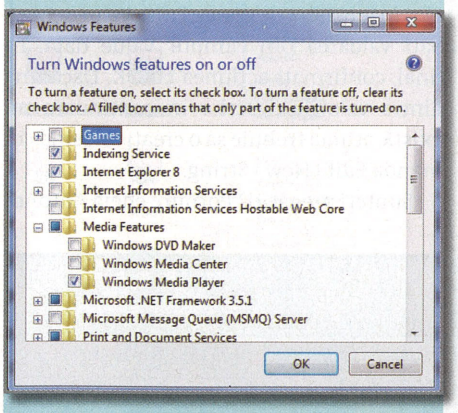


Extras: aplicația Winmail Opener vă oferă acces la datele din interiorul fișierelor winmail.dat.

SFAT: Puteți extrage conținutul atașamentului primit folosind unealta gratuită Winmail Opener de la www.eolsoft.com/freeware/winmail_opener. Instalarea se face simplu și rapid, astfel că puteți începe imediat să folosiți aplicația. Din meniul File selectați intrarea Open file și indicați fișierul winmail.dat din care doriți să extrageți atașamentele. Aceeași operație se poate realiza și cu un simplu Drag & Drop al fișierului de „descifrat" peste fereastra aplicației. Acum veți putea vedea separat în partea stângă mesajul conținut în e-mail și în partea dreaptă fișierele atașate ce pot fi acum foarte simplu salvate pe calculator.

4. Windows Vista
Dezactivarea funcțiilor nefolositoare

Sistemul de operare Vista încarcă o sumedenie de funcții și aplicații de sistem pe hard disk în timpul instalării. Multe dintre acestea probabil că nu le veți folosi niciodată, dar ocupă spațiu și uneori diminuează viteza de operare.

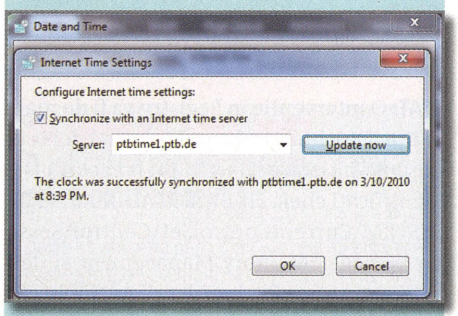


Terminator: folosiți această fereastră de dialog pentru a opri componentele de sistem nefolosite și a elibera Windows-ul.

SFAT: Eliberați sistemul de frâne. Deschideți meniul Start, în caseta de căutare introduceți termenii Windows Features și dați clic dreapta pe primul rezultat al căutării: Turn Windows features on or off. Selectați din meniul contextual intrarea Run as administrator și la nevoie confirmați interogarea de siguranță. Dacă nu aveți drepturi de administrare a sistemului, trebuie să introduceți un cont de utilizator care are și parola aferentă acestuia. În acest moment, sistemul de operare va colecta informații despre funcțiile opționale și le va lista în fereastra de dialog Windows Features. Durata acestui proces variază în funcție de capacitățile sistemului dumneavoastră. La final, Windows-ul va diviza intrările găsite în categorii ce pot fi activate dacă dați clic pe semnul plus specific fiecăreia. În această listă, funcțiile active sunt marcate cu o bifă. Desigur, pentru a le dezactiva, trebuie să le debifați. De exemplu, puteți elimina jocurile, XPS Viewer, Tablet PC Components, Windows Teamwork ș.a. Tot ce trebuie să faceți este să vă decideți care anume dintre intrările listate sunt inutile pentru dumneavoastră. Confirmați schimbările realizate cu OK. În funcție de componentele pe care le dezactivați, va trebui sau nu să reporniți sistemul.

5. Windows Vista, 7
Sincronizarea automată a ceasului cu unul mai precis: cel atomic

Sistemul de operare sincronizează implicit ceasul de pe sistem cu un server de timp la alegere. Doriți să puteți specifica frecvența cu care Windows-ul folosește serviciile respective.

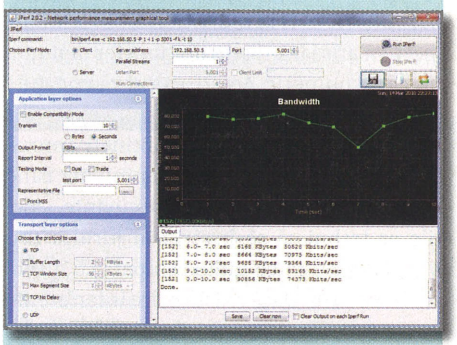


La timp: un simplu clic pe butonul Update now și ceasul calculatorului va fi sincronizat.

SFAT: În mod normal, ceasul este sincronizat o dată pe săptămână. În acest moment, sistemul de operare se sincronizează cu serverul de pe internet: time.windows.com. Pentru a schimba aceasta, deschideți opțiunea Time and Date din Control Panel și dați clic pe tab-ul Internet Time, apoi pe Change settings și introduceți în caseta server: ptbtime1.ptb.de, ce corespunde serverului de timp al Institutului de Fizică și tehnică din Braunschweig. La final, selectați Update now pentru realizarea actualizării. Totuși nu va schimba totuși intervalul la care se face update-ul. Pentru aceasta, folosiți aplicația Atomic Clock Sync disponibilă pe site-ul http://www.worldtimeserver.com/atomic-clock. Dați clic în pagină pe linkul download Atomic Clock Sync 3.0 (391 KB) pentru a descărca utilitarul și instalați-l. În tab-ul Current Settings veți putea afla informații detaliate despre timpul setat pe sistem. Treceți la tab-ul Synchronization Interval și alegeți intervalul dorit folosind o valoare numerică și perioada. Apăsați pe Apply și apoi pe Sync Now pentru aplicarea setărilor alese.

6. Windows XP, Vista
Testarea vitezei propriei rețele

Dacă luați ca punct de referință reclamele, atunci componentele din rețeaua dumneavoastră LAN sau WLAN ar trebui să atingă rate de transfer enorme. Chiar și fișierele de dimensiuni mari ar trebui să poată fi transferate instantaneu. Totuși, totul este în teorie.



Unealtă specială: cu ajutorul acestei liste derulante puteți alege unitatea de măsură pe care Jperf o va folosi la afișarea datelor culese.

SFAT: Specificațiile producătorului sau informațiile afișate de sistemul de operare vă indică rata de transfer maximă în rețea. Practic, valorile sunt considerabil mai mici datorită datelor de protocol ce trebuie transferate. Pentru a afla de fapt ce viteză de transfer aveți, puteți folosi unealta gratuită Iperf alături de interfața grafică Jperf.

Descărcați aplicația de pe site-ul http://code.google.com/p/xjperf/downloads/list. Copiați arhiva pe două sisteme legate în aceeași rețea și extrageți conținutul acesteia într-un director gol. De asemenea, asigurați-vă că aveți instalat Java Runtime Environment. Pachetul poate fi descărcat de la adresa http://www.java.com/en/download/index.jsp. Pentru a realiza corect testul, este necesar să copiați fișierul jperf.bat în directorul programului. Deschideți-l folosind un editor de text, Notepad de exemplu, și adăugați o linie la început care va indica locul directorului aplicației. În exemplul nostru este

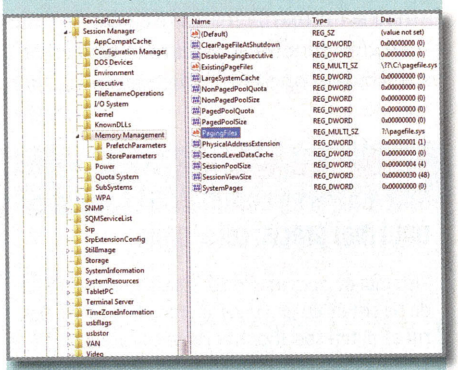
```
cd d:\temp\jperf-2.0.2\
```

Salvați modificările făcute. Acum porniți utilitarul pe ambele sisteme dând dublu clic pe fișierul .bat pe care tocmai l-ați mo-

dificat. Configurați unul dintre sisteme ca server bifând opțiunea Server din câmpul Choose iPerf Mode. Lăsați celelalte câmpuri nemodificate și selectați pentru cel de-al doilea sistem opțiunea Client. Acum va trebui să introduceți în câmpul Server address IP-ul sistemului pe care l-ați declarat server. Dacă nu îl cunoașteți, deschideți o fereastră Command Prompt și tastați comanda ipconfig /all pentru a afla valoarea IP-ului. Pentru acest test, modul în care sunt conectate calculatoarele, LAN sau WLAN, nu este foarte important. Acum porniți testul pe sistemul server. Pentru aceasta, dați clic pe butonul Run iPerf! prezent în partea de sus dreapta a ferestrei aplicației. Faceți același lucru și pentru sistemul client. Dacă firewall-ul pe care îl aveți instalat pe sistem nu vă permite realizarea conexiunii, atunci va trebui fie să-l dezactivați temporar, fie să creați o nouă regulă prin care aplicației i se permite accesul la rețea. În timpul testului, Jperf vă afișează ratele de transfer atât grafic, cât și numeric. Aceste valori vă vor ajuta la interpretarea rezultatelor. Spre exemplu, pentru WLAN ar trebui să obțineți aproximativ o treime din viteza nominală când conexiunea este bună. Cu alte cuvinte, valorile ar trebui să se învârtă în jurul a 100 Mbit/s într-o rețea radio echipată cu dispozitive 802.11n. Dacă există orice interferențe în recepție, de exemplu dacă undele radio trebuie să „treacă" de mai mulți pereți până să ajungă la laptop, atunci veți remarca o scădere considerabilă la valoarea ratei de transfer a datelor. Cu cât durata testului este mai mare, cu atât mai preciste sunt rezultatele. Pentru a mări această valoare la 30 de secunde spre exemplu, modificați câmpul Transmit prezent în Application layer options. De asemenea, aveți posibilitatea de a experimenta opțiuni speciale pentru TCP sau a testa protocolul UDP. Astfel va trebui să bifați opțiunea TCP Window Size și să introduceți în câmpul aferent acesteia valori multiple cu 8 KB. Trebuie să țineți cont de faptul că această modificare trebuie efectuată pe ambele sisteme și că o valoare mai mare implică transmiterea unui pachet mai mare de date. În această situație, viteza de transfer va crește, dar odată cu aceasta, se va mări și rata erorilor. În practică, este recomandat totuși să lăsați valorile nemodificate. Dacă doriți să simulați mai multe conexiuni în același timp, atunci puteți folosi opțiunea Parallel Streams. Înainte de toate, dați clic pe butonul Clear now pentru ca datele testelor anterioare să fie șterse. Dacă observați diferențe foarte mari între valorile afișate și cele precizate de producător, încercați să modificați poziția routerului, să dezactivați temporar soluțiile antivirus instalate pe sistem sau chiar să realizați un update pentru firmware-ul dispozitivului respectiv.

7. Windows XP
Scăpați de mesajele enervante legate de dimensiunea fișierului swap

Windows-ul vă afișează regulat un mesaj prin care vă atenționează că fișierul swap lipsește sau că dimensiunea lui este prea mică. Sunteți siguri că nu ați modificat setările standard, fișierul este disponibil, ba chiar este și suficient de mare. De unde apare problema?

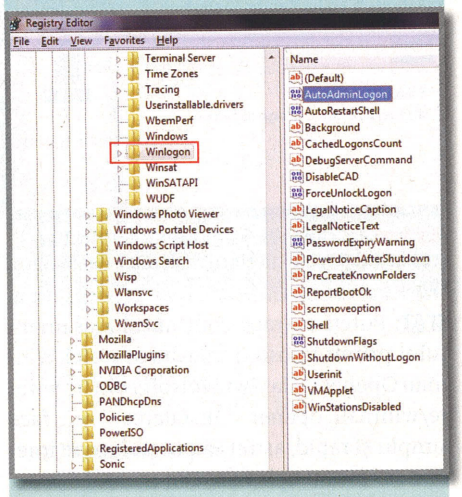


Liniște: modificați această cheie pentru ca sistemul de operare să nu vă mai streseze cu mesaje enervante.

SFAT: O intervenție în Registry va fi de mare ajutor. Deschideți editorul folosind deja cunoscuta înșiruire: Start | Run | regedit | OK. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management și deschideți intrarea PagingFiles dând dublu clic pe ea. Aici puteți edita o valoare de tip Multi String. În principiu, Windows-ul afișează valoarea c:\pagefile.sys 384 768. Schimbați-o cu c:\pagefile.sys 512 1024. Acum închideți editorul de Registry și reporniți sistemul. De acum nu veți mai fi deranjat de mesajul respectiv. Dacă totuși apare, puteți mări gradual valorile din cheie.

8. Windows XP, Vista
Autentificarea automată în Windows

V-ați securizat contul de utilizator prin intermediul unei parole. De cele mai multe ori doar dumneavoastră vă autentificați pe sistem, prin urmare doriți să treceți peste introducerea parolei la pornirea sistemului fără să o ștergeți.



Liberă trecere: puteți să vă introduceți datele de autentificare în cheia Winlogon pentru a nu mai fi nevoiți să introduceți parola la pornirea sistemului.

SFAT: Windows-ul poate autentifica automat un utilizator la pornire fără să fie necesară folosirea unor programe adiționale. Deschideți editorul de Registry (Start | Run | regedit | OK) folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrator. În Vista, deschideți meniul Start, scrieți regedit în caseta de căutare și apăsați Enter. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Acum trebuie doar să schimbați o serie de valori în partea din dreapta a ferestrei pentru a activa funcția care ne trebuie. Pentru aceasta, dați dublu clic pe valoarea dorită și în fereastra de dialog Edit...Value schimbați valoarea din câmpul Value data. La final, confirmați acțiunea cu OK. Dacă una dintre valorile descrise în continuare nu există, atunci trebuie să o creați folosind comanda Edit | New | String.

Sunteți pregătiți? Pornim: cheia AutoAd-

TRUCURI RAPIDE

DESCHIDEREA DIRECTORULUI MENIULUI START
În XP, puteți accesa foarte rapid directorul meniului Start în Windows Explorer dacă folosiți comanda shell:start menu în caseta Run (Win+R).

CD-UL ÎNTR-O FEREASTRĂ NOUĂ
Deschideți într-o nouă fereastră conținutul drive-urilor fără a folosi funcția autorun, ci doar opțiunea Open din meniul contextual.

LUCRUL MAI UȘOR CU FERESTRELE
Combinația de taste Win + săgeată în sus sau săgeată în jos vă permite în Windows 7 să maximizați și minimizați rapid ferestrele.

DEZACTIVAREA FUNCȚIEI DE ARHIVARE DIN XP
Se poate realiza foarte ușor scriind în Command Prompt comanda regsvr32 /u zipfldr.dll. Pentru reactivare, folosiți regsvr32 zipfldr.dll

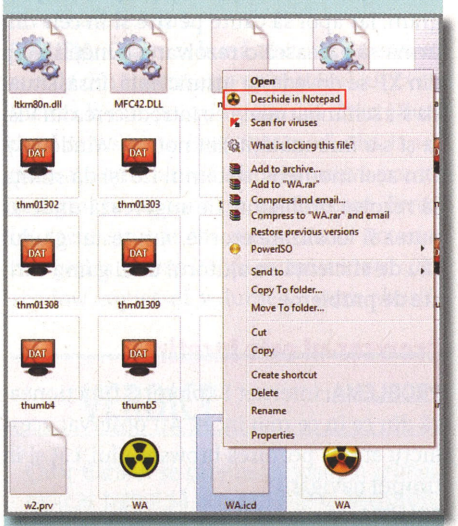
GOLIREA DNS-ULUI
Pentru a goli cache-ul Domain Name System, deschideți un nou Command Prompt și introduceți comanda ipconfig /flushdns.

minLogon cu valoarea 1 pentru a activa autentificarea automată. Dacă doriți ulterior să opriți mecanismul, această cheie va trebui să primească valoarea 0. Introduceți numele de utilizator care se autentifică automat în cheia DefaultUserName. Desigur că va trebui să introduceți și parola într-o cheie numită DefaultPassword. Atenție totuși dacă partajați sistemul cu alte persoane pentru că acestea vă pot vedea parola prin intermediul acestei chei din Registry. Continuăm: dacă sistemul dumneavoastră face parte dintr-un anumit domeniu, atunci numele acestuia va trebui să se regăsească în cheia DefaultDomainName. Dacă nu face parte, atunci această cheie nu este necesară. După ce ați realizat toate modificările, închideți editorul de Registry. Din acest moment, nu va mai trebui să vă introduceți parola de fiecare dată la pornirea sistemului pentru că Windows-ul va face automat autentificarea. Dacă doriți totuși să dezactivați temporar această funcție, țineți apăsată tasta Shift la pornirea sistemului.

Notă: autentificarea automată funcționează doar pentru conturile de utilizator care sunt protejate printr-o parolă. În caz contrar, mecanismul va fi distrus și deci nefuncțional.

9. Windows 7
Adăugarea de icon-uri pentru comenzile din meniul contextual

Chiar și în meniul contextual icon-urile sunt utile pentru a diferenția mai ușor comenzile. Astfel le puteți selecta mai rapid. Aceste simboluri ar fi de mare ajutor mai ales în cazul intrărilor definite de dumneavoastră.



Mai simplu: alocați comenzilor create de dumneavoastră simboluri pentru o diferențiere mai ușoară.

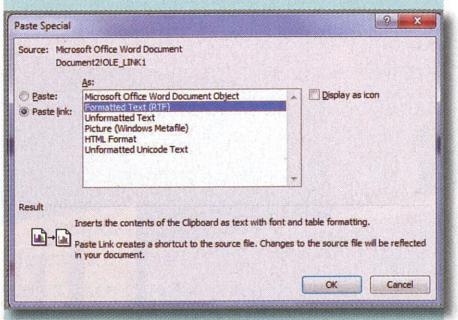
SFAT: În Windows 7, puteți asocia diferite icon-uri comenzilor din meniul contextual fără a fi nevoie să programați ceva. Aveți nevoie doar de o cheie de Registry ce conține un link adecvat. Această metodă funcționează cel mai bine dacă respectivele comenzi din meniul contextual au fost anterior definite tot prin intermediul Registry-ului. De cealaltă parte se află intrările create de diferite programe ce sunt instalate pe sistem și de cele mai multe ori sunt implementate ca extensii shell. În acest caz, procedura eșuează. Scrieți regedit în câmpul de căutare și apăsați Enter. Dacă aveți activat User Account Control, atunci trebuie să confirmați interogarea de rigoare. În structura editorului, va trebui să identificați cheia specifică din ramura HKEY_CLASSES_ROOT. Locațiile tipice pentru căile descrise anterior sunt de forma *\shell, Directory\shell, Drive\shell și Folder\shell. De asemenea, pot fi și comenzi specifice definite pentru tipuri individuale de fișiere cum ar fi MP3\Shell pentru fișierele MP3 de exemplu. În acest exemplu, plecăm de la premisa că aveți deja o comandă înregistrată în meniul contextual folosind cheile din Registry. Navigați până la cheia respectivei comenzi și în zona din partea dreaptă dați clic și deschideți Edit | New | String. Scrieți Icon și apăsați Enter. Dați dublu clic pe noua valoare și introduceți ca valoare un link către un fișier .ico sau un simbol dintr-un fișier .dll, de exemplu

```
C:\Windows\Shell32\Shell32.dll, 1
```

Confirmați cu OK, închideți editorul și verificați în Windows Explorer dacă s-a produs schimbarea. În caz contrar, va trebui să refaceți procesul în altă subcheie. Puteți testa reușita procesului și dacă aveți editorul de Registry deschis deoarece schimbările pe care le faceți au loc instantaneu.

10. Word XP, 2003, 2007
Duplicarea rapidă a anumitor paragrafe dintr-un text

Doriți ca anumite părți dintr-un text să aibă aceeași formă, de exemplu să trimiteți aceeași semnătură la două persoane diferite. Funcția Mail Merge este prea complexă pentru acest lucru.



Cuplat: cu ajutorul unui link, puteți dubla o anumită secțiune dintr-un text.

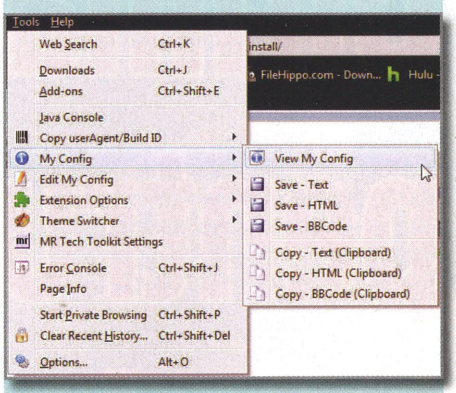
SFAT: Folosind un link, puteți face în așa fel ca orice schimbare survenită într-un text să fie copiată automat în altă parte.

În primul rând, scrieți textul dorit pe prima pagină și apăsați Ctrl+Enter pentru a insera o nouă pagină. Pe aceasta din urmă introduceți diferitele părți de text, cum ar fi header-ul și footer-ul. Mergeți din nou pe prima pagină și copiați textul în Clipboard (Ctrl+C). Pe a doua pagină selectați comanda Edit | Paste Special. În câmpul ce apare selectați Rich Text Format (RTF) și bifați opțiunea Paste link. După ce confirmați cu OK, Word va crea un câmp ce reproduce conținutul original ce este actualizat automat cu o mică întârziere.

În Word 2007, aceeași acțiune se poate realiza dacă dați clic pe săgeata aflată sub simbolul Paste din meniul Home zona Clipboard.

11. Thunderbird, Firefox
Administrarea addon-urilor

Addon-urile extind funcțiile clientului de e-mail Thunderbird și ale browser-ului Firefox. Cu toate acestea, instalarea și administrarea lor ar fi putut fi puțin mai simple.



Vizibil: prin intermediul acestui meniu veți avea acces la cele mai importante configurații.

SFAT: Extensia gratuită MR Tech Toolkit îmbunătățește funcțiile existente și permite administrarea mai ușoară a addon-urilor și a temelor în ambele aplicații. Pentru a o instala, va trebui să accesați adresa http://www.mrtech.com/extensions/local_install/, să dați clic pe butonul Download și la final pe Install Now. Ca la orice instalare de addon, va trebui să reporniți browser-ul sau clientul de e-mail, după caz. După instalare, veți observa că meniurile au fost îmbogățite cu o serie de funcții. Pentru a configura addon-ul, deschideți meniul Tools | MR Tech Toolkit Options. Fereastra de configurare este împărțită în mai multe categorii. Una dintre ele este Menu-Settings și permite personalizarea meniurilor astfel încât veți putea decide pentru fiecare meniu în parte dacă să afișeze sau nu funcțiile noi. Deosebit de utilă este și funcția de administrare a addon-urilor astfel că pentru orice intrare selectată din lista afișată veți primi informații despre momentul în care a fost instalată și versiunea aplicației la momentul instalării.

Ultima șansă pentru Windows

CHIP a trecut în revistă opțiunile pe care le are un utilizator atunci când întâmpină **PROBLEME CU WINDOWS-UL** său: forumuri, newsgroup-uri și documentație oferite de Microsoft.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

Funcționare proastă, sistem instabil, atacuri din partea programelor malware – utilizatorii de Windows s-au obișnuit să se lovească de aceste probleme în rutina lor zilnică, însă nu se gândesc nici în ruptul capului ca în cazul unei urgențe să folosească suportul oferit de Microsoft sau cel puțin să caute soluția în funcția Help pusă la dispoziție de către acesta.

În ultimii zece ani, Microsoft a dobândit, pe bună dreptate, o reputație nu tocmai bună: update-uri întârziate, erori recurente și multe vulnerabilități au zguduit încrederea pe care oamenii o aveau în companie. Mulți utilizatori sunt consecvenți ideii de „a se ajuta singuri". Preferă să aibă protecție completă pentru Windows cu ajutorul programelor antivirus sau, dacă apar probleme, să caute singuri soluția.

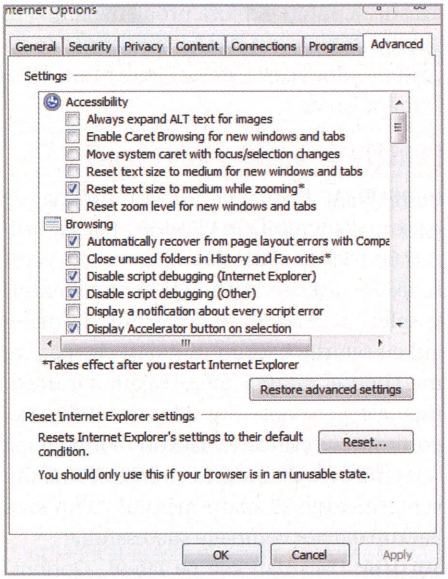
Însă întrebarea care se pune este: e cu adevărat necesar? În sfârșit, anul trecut, conceptul de service pare să fi intrat și în „ograda" Microsoft: odată cu Vista, sistemul de operare a primit o funcție de Help, care încearcă să rezolve automat problemele. În plus, odată cu lansarea lui Windows 7, pe siteul Microsoft au apărut diferite centre de service care ajută utilizatorii în cazul unor urgențe. Vă vom oferi o privire de ansamblu a întregii oferte pentru a găsi ceea ce vă interesează deoarece acest lucru nu este întotdeauna simplu.

Ne-am pus în pielea utilizatorului și ne-am întrebat: cât de departe ajunge acesta dacă se limitează la metodele recomandate de Microsoft în legătură cu problemele apărute în Windows? Adică să urmeze aceiași pași ca în produsele software actuale: în primul rând, să încerce funcția *Help* propusă de program, iar apoi să caute pe site și în cele din urmă să găsească o rezolvare. Funcția Help din XP se dovedește insuficientă. Însă, situația s-a schimbat odată cu introducerea lui Vista și s-a îmbunătățit din nou cu Windows 7. Din acel moment, sistemul fie își dă silința să rezolve problema, fie sugerează unde ar putea fi localizate erorile. Am testat gradul său de eficiență cu ajutorul unei game variate de probleme.

Browser-ul este încetinit

PROBLEMA: Internet Explorer 8 funcționează din ce în ce mai încet. Ați observat acest lucru atât la pornirea browser-ului, cât și în timpul navigării.

SOLUȚIA: Merită să încercați să folosiți câmpul de căutare din funcția *Help* oferită de Microsoft deoarece este vorba de o problemă nespecifică. Dacă introduceți cuvinte cheie precum „Internet Explorer slow", veți vedea imediat „Tips for solving problems with Internet Explorer". De aici, veți ajunge la setarea „Disable all add-ons" și apoi la „Reset Internet Explorer Settings".



Repararea Internet Explorer-ului: readuceți browser-ul la condiția inițială cu doar un clic.

Dezactivarea addon-urilor ajută doar dacă vă dați seama că acestea sunt cauza degradării performanței. În fapt, resetarea setărilor este mult mai eficace deoarece Windows-ul readuce browser-ul la starea sa inițială. Sunt păstrate doar bookmark-urile și setările de proxy, restul informațiilor sunt șterse, iar addon-urile dezactivate. Cu un clic pe butonul din secțiunea „Reset Internet Explorer Settings" se va deschide fereastra din care puteți porni efectiv procesul.

Backup-urile Windows-ului s-au pierdut

PROBLEMA: Opțiunea System Restore este esențială dacă doriți să anulați o instalare eșuată. Însă, observați că în Vista lipsesc câteva snapshot-uri.

SOLUȚIA: Cea mai bună metodă de a căuta erorile din sistem este cu ajutorul lui Event Viewer, la care puteți ajunge din „Start | Run", după care scrieți „Eventvwr.msc". Aici, la secțiunea „Summary of administrative events" veți găsi pe coloană un subdirector „Error". În cazul problemei menționate anterior, mergeți la „Event ID" cu numărul „29": „The shadow copies of volume C: were aborted during detection." Vizualizând toate datele evenimentului veți observa în tab-ul „General" opțiunea „More Information: Event Log Online Help". Prin intermediul acestui link Windows-ul caută în acest mod o soluție pe internet, însă, surprinzător, nu găsește nici una. Totuși, aveți detaliile necesare pentru a cotrobăi prin Microsoft TechNet. În acest scop, aveți nevoie doar de Event ID și de sursă, în cazul nostru „VolSnap". Veți găsi un hotfix dacă introduceți „Vista VolSnap 29", ceea ce va rezolva problema.

Ajutor online: dublu-clic și găsiți soluția!

Dacă meniul de Help din Windows nu rezolvă problema, nu trebuie neapărat să căutați imediat soluția pe forumuri. Pagina de suport a Microsoft conține o listă de instrucțiuni și majoritatea oferă soluții automate. Întrebarea care se ivește este: cât de bune sunt acestea?

Device Manager a încetat să funcționeze

PROBLEMA: Doriți să deschideți Device Manager-ul în Windows XP, însă acest lucru nu este posibil. În schimb, primiți mesajul „MMC cannot open the file C:\WINDOWS\system32\devmgmt.msc"

SOLUȚIA: Funcții de sistem importante cum ar fi Device Manager apar ca fișiere de tip MSC utilizate de Microsoft Management Console (MMC). Nici alte module, cum ar fi cel de administrare a sistemului („services.msc"), nu mai funcționează dacă veți vedea mesajul de eroare menționat mai devreme.

MMC depinde de câteva biblioteci de funcții: „msxml.dll", „msxml2.dll" și „msxml3. dll" în cazul XP. Sistemului i se întâmplă ce e mai rău dacă aceste DLL-uri se schimbă sau sunt defecte. Acest lucru poate avea loc cu ușurință în Windows XP, în timp ce în Vista și Windows 7 DLL-urile relevante sunt protejate. În cazul XP, Help-ul nu este de mare ajutor. Totuși, Microsoft oferă pe site-ul său soluții automate satisfăcătoare pentru probleme standard, așa-numitele soluții „Fix it". Puteți ajunge la Fix it Solution Center din pagina de suport a Microsoft. Însă vă veți lovi de un obstacol: nu veți găsi soluția pentru mesajul de eroare în coloana evidentă de „Windows", ci în dreptul opțiunii „Internet Explorer".

Dacă dați clic pe simbolul „Fix it" veți descărca un fișier instalabil de tip MSI, ceea ce va duce la rezolvarea problemei și va restaura fișierele DLL originale.

Ce faceți în cazul unui atac de tip browser hijacking?

PROBLEMA: Doriți să navigați pe un site care se ocupă de exemplu de problemele de securitate din Windows, însă interfața acestuia

VERDICT

Chiar dacă vi se pare neobișnuit, în primul rând ar trebui să accesați site-ul Microsoft dacă aveți probleme cu Windows-ul. Pagina de start oferă servicii care vă scutesc de căutări lungi pe web. În ciuda acestui lucru, suportul web încă este dezordonat și conexiunea cu Windows-ul ar putea să fie mai puternică. În orice caz, funcția *Help* îmbunătățită din Windows 7 ar trebui să fie un motiv în plus pentru o tranziție rapidă de la XP.

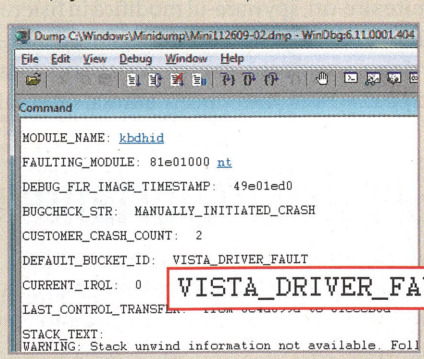
INFO

Eroare de sistem: diagnosticați-o singur

Doriți să vă analizați sistemul și jucați rolul doctorului, iar Windows-ul este pacientul dumneavoastră. Pentru început, vedeți doar simptomele unui sistem care se blochează, de exemplu un ecran albastru. Windows Debugger va juca rolul aparatului cu raze X și citește un fișier care conține o zonă de memorie (Minidump) pentru a găsi cauza blocării la momentul respectiv.

CONFIGURAREA OPȚIUNII DE CREARE A DUMP-ULUI DE MEMORIE: În primul rând trebuie să determinați Windows-ul să creeze aceste fișiere. Mergeți la „System Properties | Advanced | Startup and Recovery" de la „Control Panel | System". Alegeți opțiunea „Small memory dump" de la „Write debugging information". De asemenea, aici veți vedea unde a localizat Windows-ul minidump-ul; în mod standard, acesta este în directorul de sistem.

INSTALAREA UNUI DEBUGGER: Descărcați și instalați instrumentele de debugging disponibile pe site-ul Microsoft. Debugger-ul are nevoie și de „Symbols" de pe internet pentru a interpreta minidump-ul. Creați un director „symbols" pe partiția C, unde se poate muta mai târziu debugger-ul. Apoi alegeți opțiunea „Symbol File Path" de la „File" din Debugger și scrieți următoarele: „SRV*C:\symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols". Confirmați cu „OK".



Hartă a memoriei: adesea, veți găsi cauza blocării în coloana cu detalii afișată de către debugger.

ANALIZAREA MINIDUMP-ULUI: În cazul unei urgențe, trebuie să încărcați cel mai recent „minidump.dmp" de la „File | Open Crash Dump". După câteva secunde, se va deschide o fereastră în care apare mesajul „command". Debugger-ul vă va oferi informații după ce dați clic pe „!analyze -v". La „probably caused" va lista ce fișier este responsabil pentru blocare; în cazul problemelor cu driverele, cel mai probabil este vorba de un dll. În coloana „Details" vă va arăta informații cu privire la aplicația care a folosit fișierul și de asemenea, cauza blocării, de exemplu „Driver_Fault".

```
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      102.54.94.97     rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10     x.acme.com              # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1       localhost
#       ::1             localhost
127.0.0.1  localhost
127.0.0.1  fr.a2dfp.net
127.0.0.1  m.fr.a2dfp.net
127.0.0.1  ad.a8.net
127.0.0.1  asy.a8ww.net
127.0.0.1  adv.abv.bg
127.0.0.1  bimg.abv.bg
127.0.0.1  www2.a-counter.kiev.ua
127.0.0.1  track.acclaimnetwork.com
127.0.0.1  accuserveadsystem.com
127.0.0.1  www.accuserveadsystem.com
127.0.0.1  achmedia.com
127.0.0.1  aconti.net
127.0.0.1  secure.aconti.net
127.0.0.1  www.aconti.net #[Dialer.Aconti]
127.0.0.1  ads.active.com
```

Atac: un fișier hosts manipulat poate redirecționa browser-ul fără știrea utilizatorului.

nu este afișată cum trebuie. Problema nu apare din cauza site-ului, ci a setărilor dumneavoastră de internet.

SOLUȚIA: O metodă simplă și foarte populară folosită de site-urile frauduloase și de spyware este să manipuleze fișierul „hosts". Îl veți găsi în directorul „Windows\System32\drivers\etc". Fișierul „hosts" este destinat asocierii manuale a unor adrese IP fixe cu domenii specifice: în cazul nostru **www.fraudulos.com**. Browser-ul nu mai interoghează serverul DNS pe care îl aveți asignat pentru a accesa un anumit domeniu, ci acționează conform listei specificate în fișier.

Pentru a face imposibilă conectarea la anumite site-uri, spyware-ul modifică în fișierul „hosts" adresa pentru un site legitim, dându-i valoarea standard pentru un sistem local 127.0.0.1. Dacă introduceți adresa site-ului, browser-ul nu se va conecta la internet, ci va încerca să se conecteze la propriul sistem. Dacă sunteți victima unui atac, atunci veți fi direcționat către un site contaminat și în acest fel veți fi infectat cu mai mult malware.

Spyware-ul a șters vechiul fișier „hosts" și l-a înlocuit cu unul propriu. Pentru a naviga din nou ca înainte, trebuie să ștergeți fișierul manipulat și să scrieți unul nou. Puteți face acest lucru cu ușurință cu ajutorul unui „Fix it" din coloana „Windows". Sistemul de operare generează noul fișier „hosts" dacă dați dublu clic pe simbolul „Fix it".

Knowledge Base: sfatul experților

Dacă aveți doar probleme ocazionale cu Windows-ul, este totuși recomandat să căutați soluții și să cereți sfatul experților. Pe site-ul Microsoft puteți intra în legătură cu aceștia și puteți explora problemele mai în detaliu. Însă ne-am pus întrebarea cât de accesibile sunt aceste sfaturi pentru un utilizator obișnuit.

Funcția de backup dă rateuri

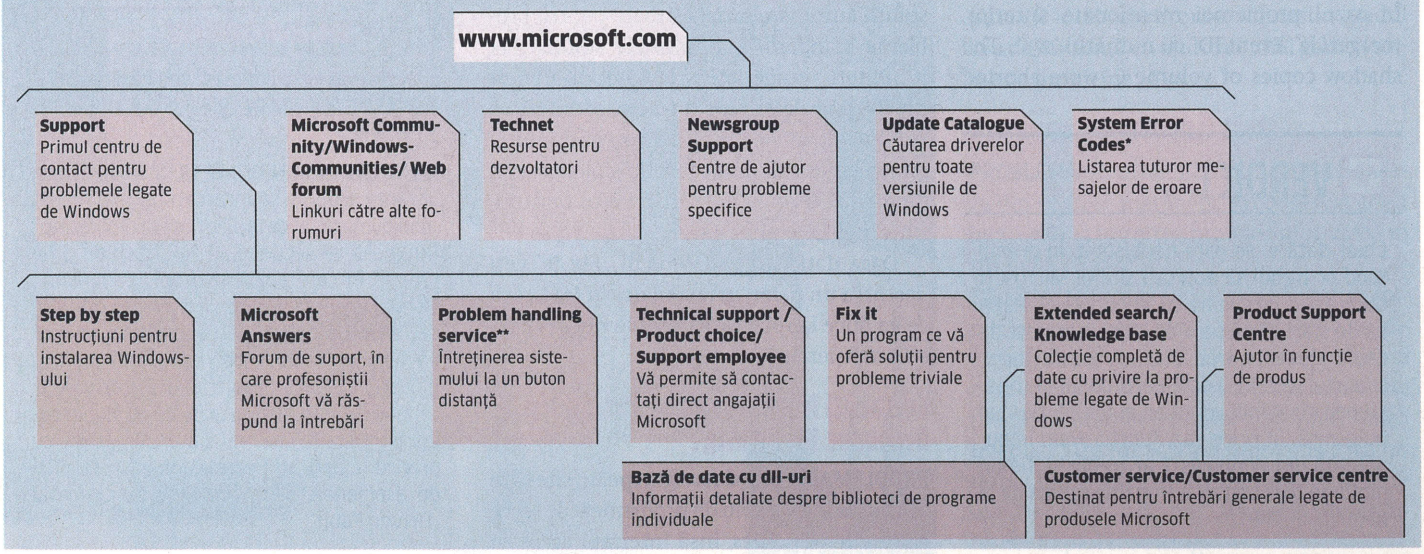
PROBLEMA: Doriți să folosiți funcția de backup disponibilă în Windows 7 și să realizați un backup al datelor personale. În acest scop, din taskbar deschideți „Action Center" și selectați „Backup and Restore". În dialogul cu setările backup-ului dați clic pe „Let me choose" și apoi bifați căsuța cu documentele personale din Libraries. Windows pornește cu verificarea backup-ului, iar după o vreme bara de progres se transformă din verde în roșie și apare mesajul „Windows Backup did not complete successfully!".

SOLUȚIA: Dacă dați clic pe tab-ul „Options" din mesaj și apoi pe „Show details", veți vedea un cod de eroare de genul „0x80070002". Din păcate, acest cod de eroare nu este specific și din el puteți deduce că este ceva în neregulă cu setările profilului dumneavoastră. Încercând căutarea în Knowledge Base de pe site-ul Microsoft, nu veți găsi rezultate care să vă rezolve direct problema. În cazul lui Windows XP, acest cod de eroare sugerează că aveți o problemă cu funcția Windows Update. În această situație, merită să aruncați o privire la „Windows Answers", care este un forum de suport unde experții Microsoft încearcă să rezolve problemele care apar în Windows. Majoritatea întrebărilor care sunt formulate aici sunt legate de noul sistem de operare și multe dintre ele își găsesc rezolvarea prin această metodă.

Introducerea codului de eroare în câmpul de căutare conduce în ultimă instanță la un thread în care este specificată cauza

Servicii importante oferite de site-ul Microsoft

Mulți utilizatori nu sunt la curent cu tot ceea ce are de oferit site-ul Microsoft. Nici nu e de mirare, pentru că interfața sa seamănă cu un labirint complicat. Iată cum puteți găsi cele mai importante centre de contact pentru problemele Windows-ului:



* http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms681381(VS.85).aspx ** http://support.microsoft.com/gp/mats

PROTEJAREA SISTEMULUI ÎMPOTRIVA MANIPULĂRILOR

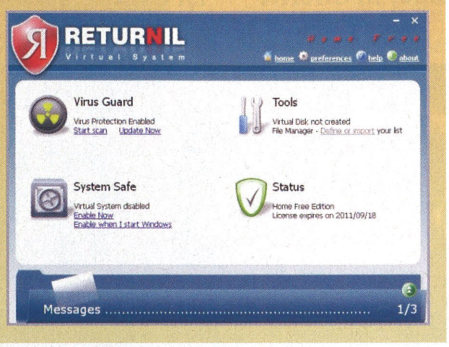
Sistemele de operare sunt complicate, iar Windows-ul în special. Este cu atât mai grav dacă cineva încearcă să își facă de cap cu el, de exemplu să instaleze în acesta software instabil sau drivere vechi ori, neintenționat, să descarce programe malware de pe internet. Nici măcar Windows-ul nu are o soluție eficientă sută la sută în astfel de cazuri.

STEADYSTATE PENTRU XP ȘI VISTA

Microsoft oferă pentru download aplicația SteadyState, prin intermediul căreia, după o sesiune de utilizare, configurația sistemului este readusă la starea inițială. Aplicația creează un mediu virtual în care sunt salvate toate modificările efectuate pe partiția sistemului astfel încât acesta să revină la starea inițială după repornire. Puteți descărca gratuit aplicația de pe site-ul Microsoft. SteadyState este ideală de folosit în biblioteci sau în cursuri de pregătire pentru a încerca lucruri noi, fără a fi nevoie să vă gândiți la consecințe. Din păcate, Microsoft oferă aplicația doar pentru XP și Vista, nu și pentru Windows 7. Cu toate acestea, există programe precum Returnil, care funcționează chiar și în cazul unui nou sistem de operare.

SIGILAREA LUI WINDOWS 7

Returnil are nume de medicament, este la fel de eficient ca SteadyState și funcționează și pe Windows 7. Sunt necesare doar câteva manevre pentru a face software-ul gata de a fi folosit. Este recomandat să opriți opțiunea „Virus Guard" prezentă în program dacă aveți deja un program antivirus instalat pe calculator. Dați clic pe opțiunea „Activate Now" de la „System Safe" pentru a activa protecția sistemului. La repornirea acestuia, vor dispărea toate schimbările. Puteți să activați opțiunea „Save all changes" în orice moment dacă nu doriți să schimbați setările deoarece nu au avut un efect negativ.



blemei: dacă schimbați locația documentelor personale și apoi creați un backup pentru datele dumneavoastră, noua cale către documentele dumneavoastră nu este salvată în profil.

Din această cauză Windows 7 nu poate găsi fișierele. Soluția problemei este acum relativ simplă. Puteți reveni la calea inițială către directorul cu documentele dumneavoastră cu ajutorul meniului contextual. Sau va trebui să configurați setările backupului pentru date în așa fel încât noua cale către fișier să fie inclusă în proces. Acest lucru se poate face cu ajutorul opțiunii „Let me choose".

Marcat: folosiți codul de eroare din mesajul de eroare pentru a detecta cauza problemelor din Windows.

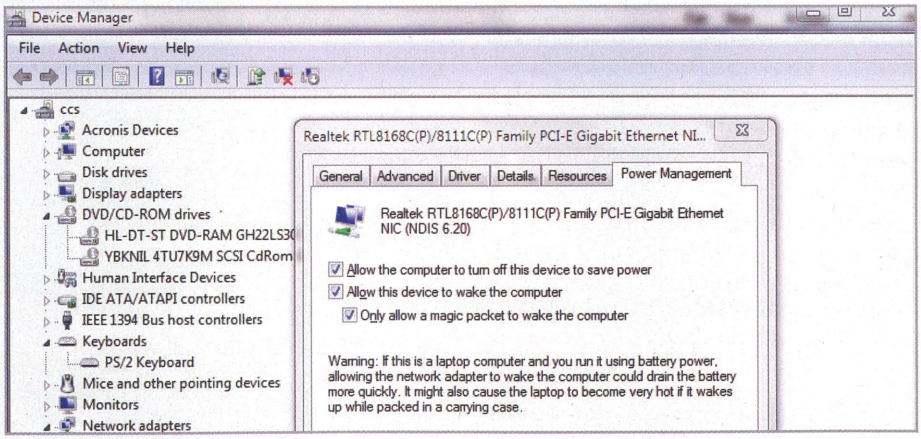
Nu aveți nevoie de această listă, însă puteți căuta în Microsoft Knowledge Base folosind funcția „Advanced Search". Introduceți termenii „Update" și „Step 3" pentru Vista și veți primi instrucțiuni în tab-ul „Microsoft Answers".

Boot-ați de pe DVD-ul cu Vista pentru a rezolva problema, alegeți opțiunea „Command Prompt" în loc de „Install now" și scrieți „notepad.exe". Puteți folosi aplicația în locul lui Explorer dacă navigați cu ajutorul dialogului „File | Save as". Alegeți „All files" de la „Save as type" și navigați până la „C:\Windows\Winsxs". Aici, puteți șterge fișierul „pending.xml" care conține update-urile eșuate. Din acest moment, puteți să bootați din nou Windows-ul.

Probleme cu Windows-ul în stand-by

PROBLEMA: PC-ul vă enervează când este în stand-by. Fie pornește din nou imediat, fie nu poate fi trezit mai târziu.

Dacă veți căuta pe internet soluția la această problemă, veți găsi o mulțime de sugestii și presupuneri; desigur, nu atât de sistematic cum este rezolvată în Vista și Windows 7.



Stand-by: dacă Windows-ul nu boot-ează din Hibernation, este recomandat să manipulați opțiunile driverelor.

Windows-ul se blochează chiar și în timpul unui update

PROBLEMA: Când instalați Windows-ul pentru prima dată, din motive de securitate, trebuie să instalați și toate update-urile disponibile. Însă, acest lucru nu se întâmplă întotdeauna. Uneori, Vista îngheață după ce ajunge la „Step 3", care este completat automat după ce pornește calculatorul.

Rezultatul? Vista nu mai boot-ează.

SOLUȚIA: Majoritatea update-urilor depind unul de altul și se pare că Vista nu le aduce întotdeauna pe toate. În Vista și Windows 7 aveți opțiunea să întrerupeți procesul în cazul în care Windows-ul se blochează.

În plus, pe site-ul Microsoft veți găsi o pagină cu update-urile care au probleme (**http://support.microsoft.com/gp/wupd**), unde sunt listate doar codurile de eroare.

SOLUȚIA: Pentru a găsi ce drivere sunt responsabile de acest lucru, apelați linia de comandă de la „Start | Run | cmd". Scrieți comanda „powercfg -devicequery wake_armed" pentru a vedea ce componentă hardware este implicată în procesul de „trezire" a sistemului. În listă trebuie să fie cel puțin mouse-ul și tastatura, uneori chiar și placa de rețea.

Pe baza acestei liste, deschideți „Device Manager" din „Control Panel". Accesați un dispozitiv prin clic dreapta și apoi „Properties". Dezactivați opțiunea „Allow this device to wake the computer" din tab-ul „Power management".

Încercați acest lucru pentru fiecare dispozitiv pentru a afla cine v-a dat peste cap modul „Hibernation".

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

Oameni în centrul

Comunitatea fotografică Fotoworld este în creștere continuă. Subiectele abordate se diversifică în mod continuu și este din ce în ce mai dificil să stabilim care sunt cele mai reușite imagini.

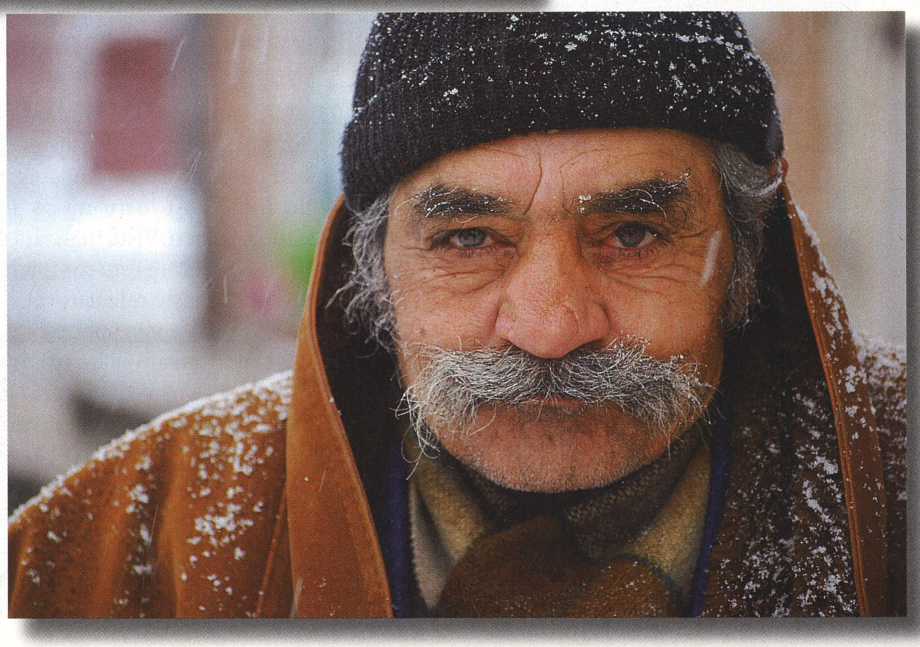
Din sutele de fotografii care sunt publicate lunar, am ales pentru publicarea în acest număr o serie ale căror subiecte sunt prezențele umane, în diferite ipostaze. Fotografiile pe care le puteți admira în această ediție sunt realizate de către membrii comunității noastre și prezintă oamenii în diferite momente ale existenței lor.

Vom trece de la căldura verii la răceala iernii și de la vârsta cea mai fragedă până la iarna unei ființe. Toate aceste aspecte sunt acoperite de fotografii care își expun lucrările în galeria noastră.

WINTRY - DON'T SMOKE, KIDS

Date tehnice: Nikon Coolpix L5. ISO 80; 1/500s.; F:5

Alice, autoarea fotografiei, ne-a spus câteva cuvinte despre cum a realizat această fotografie: „Aparatul utilizat a fost Nikon Coolpix L5. Mă plimbam în vara anului trecut, pe lângă un parc de joacă pentru copii și am observat că semnul „Fumatul interzis" se afla pe unul dintre leagăne. M-a surprins ironia situației și am început să fotografiez. Fetița a luat semnul și apoi s-a îndreptat către ceilalți copii. Fotografia „Don't smoke kids" a fost spontană. Până să descarc pozele pe calculator nici nu știam sigur că prinsesem cât de cât momentul."



SEBASTIAN PURACI - IARNA UNEI VIEȚI

Date tehnice: Nikon D80, cu obiectiv Nikon AF-S 55-200mm f/4-5,6 ED DX VR. ISO 200; 1/60s; F:5,6

Autor: Sebastian Puraci

Fotografia a fost realizată în luna februarie 2009. Era o zi în care ningea abundent, așa că m-am hotărât să ies la fotografiat. Pe domnul din imagine l-am văzut așteptând pe stradă, părând să nu-i pese de vremea de afară. Pentru început, am făcut câteva cadre mai de departe, folosind teleobiectivul. Nu mi-a plăcut ce a ieșit, asa că m-am apropiat și am intrat în vorbă cu el, spunându-i că aș dori să-i fac câteva fotografii. A acceptat așa că am făcut mai multe fotografii, folosind încadrări diferite. Ce mi-a atras atenția au fost mustața lui stufoasă și privirea directă și serioasă. În final, am ales imaginea care a pus în valoare cel mai bine aceste trăsături.

atenției

KOMAROMIROMEO - DAVID II

Date tehnice: Olympus E-420, cu zoom Olympus 14-42mm f.3.5-5.6 ED Zuiko Digital. ISO100; 1/30s; F:5,5
Autor: Romeo Komaromi

Acasă, stând la povești cu fiul meu, am luat aparatul, copilul, luminile și ne-am mutat în studioul improvizat. Apoi am început o ședință foto. E greu să fotografiezi un copil dacă nu ai răbdare, așa că ne-am pus pe povestit vrute și nevrute și timp de jumătate de oră am făcut cadre peste cadre. Apoi am pregătit o versiune alb-negru, pentru a fi postată pe site.

STEFAN.ISARIE - ÎN CĂUTAREA AMINTIRILOR

Fotografia de față surprinde cu succes una dintre trăsăturile caracteristice ale copiilor: curiozitatea. La atitudinea jucăușă a subiecților se adaugă încadrarea foarte bună. La final, ideea fotografiei a fost întărită de tonarea în nuanțe sepia.

LICI - COPCA

Date tehnice: Sony Alpha 700. ISO 200; 1/250s; F:10
Utilizator: Remus Țiplea

Fotografia a fost făcută într-o dimineață geroasă de iarnă, pe un lac din Oaș. Compoziția se remarcă prin dramatismul nuanțelor, întărit de liniile norilor.

CAVALERA - WAITING FOR A SPARK

Fără îndoială, aceasta este una dintre fotografiile cu cel mai mare impact. Fotograful a știut să profite de contralumină pentru a adăuga dramatism compoziției. Prin convertirea la alb-negru, impactul acestei fotografii s-a mărit considerabil.

STIGMA - REMINISCENȚE

Autor: Simona Pitur
Date tehnice: Canon Powershot A530. ISO 100; 1/80s.; F:3,2

Aparatul este un Canon PowerShot A530. Fotografia a fost realizată în Rășinari, județul Sibiu, într-o dimineață ploioasă de vară în care nu se întâmpla nimic deosebit. A fost o poză „furată" din mână și am ales alb-negrul pentru că, pe fundalul șters și prăfuit de țară, bărbații, afișul și camionul se evidențiau foarte bine în albul lăptos de var și nisip. Reminiscențele au prins contrast!

DANCELAV - NIMIC DE ARĂTAT

În această fotografie avem de-a face cu o idee interesantă, concretizată într-o compoziție foarte bună. Fotograful a știut să expună subiectul astfel încât acesta să devină o siluetă. Tonurile alb-negru au reușit să sublinieze ideea acestei fotografii, nelăsându-ne să ne pierdem în culori.

Fotoworld este o comunitate deschisă, unde se regăsesc iubitorii artei fotografice. Aici avem ocazia să ne expunem lucrările și să discutăm despre ceea ce ne place. Membrii comunității învață unii de la alții, iar acest lucru este evident din evoluția fotografiilor de pe site.
Vă invităm să vizitați site-ul nostru și de ce nu, să expuneți lucrările dumneavoastră. Site-ul poate fi accesat la adresa: http://fotoworld.chip.ro

CHIP FOTOWORLD.ro

ANTIVIRUȘI

Anti-virus database
Baze de date create de firmele de software specializate care conțin informații detaliate despre virușii cunoscuți și metode de detectare și anihilare a lor. Majoritatea programelor de tip antivirus folosesc astfel de baze de date, actualizarea lor făcându-se periodic de pe serverele producătorului. Programele antivirus neactualizate periodic nu sunt eficiente deoarece majoritatea atacurilor periculoase sunt făcute cu virușii noi (virușii cunoscuți deja sunt anihilați la sursă).

Block object
Prin blocarea unui obiect suspect, acesta nu mai poate fi citit, modificat, rulat sau șters de către o altă aplicație. Este o metodă de reducere a pagubelor pe care le-ar putea produce un eventual virus atașat respectivului obiect.

Disinfection
Procedura de dezinfectare se poate aplica obiectelor infectate cu speranța că datele respective vor fi recuperate parțial sau total după procedura specificată în baza de date antivirus. Înainte de a fi procesat, se face o copie a obiectului suspect. Dacă prin dezinfectare se pierd date, există opțiunea de recuperare a obiectului așa cum era înainte de dezinfectare.

Deleting an object
Metoda recomandată de tratare a obiectelor infectate este eliminarea lor din calculator prin ștergere. Obiectul respectiv nu va mai putea fi recuperat decât dacă a fost aplicată procedura de backup înainte de a-l șterge.

Exclusion
Tip de setare definită de utilizator pentru a specifica obiectele care nu trebuie supuse scanării. Se pot defini reguli de scanare separate pentru protecția în timp real și pentru scanarea la cerere. De exemplu, se poate dezactiva scanarea arhivelor atunci când se solicită scanarea la cerere pentru a reduce timpul necesar terminării procedurii.

IChecker technology
Tehnologie inteligentă de scanare care exclude automat de la scanare obiectele care nu s-au modificat de la ultima scanare. Se reduce astfel foarte mult timpul necesar scanării, dar este necesară o bază de date cu sumele de control ale tuturor obiectelor.

IStreams technology
Tehnologie inteligentă de scanare care exclude de la scanare fișierele de pe partiții NTFS care au rămas nemodificate de la ultima scanare. Tehnologia se bazează pe faptul că partițiile NTFS au memorată o sumă de control care se poate verifica pentru a se identifica fișierele care nu au fost modificate de la ultima scanare.

Infected object
Un obiect care conține un virus se consideră un obiect infectat. Orice fel de intervenție făcută de către utilizator asupra unor astfel de obiecte este periculoasă deoarece virusul se poate răspândi și infecta și alte obiecte.

Maximum protection/speed
Setări ale programelor antivirus de tip complementar. Cu cât se dorește o protecție mai bună, cu atât scade viteza de lucru. În funcție de puterea de calcul a sistemului, trebuie găsit un optim pentru o protecție cât mai bună, fără ca scăderea vitezei de lucru să fie deranjantă.

On-demand full scan
Solicitare a administratorului sistemului de a fi scanate toate fișierele sistemului și verificate pentru a nu fi infectate. Obiectele găsite infectate vor fi dezinfectate sau șterse după cum se solicită, de îndată ce au fost depistate.

Quarantining
Metodă de a manevra un obiect considerat suspect sau chiar infectat prin izolarea acestuia (ținerea lui în carantină). Accesul la acest obiect este blocat și fișierul mutat într-o zonă de carantină pentru eventuale procesări ulterioare. Este o metodă comodă de a neutraliza virușii noi până când este găsită procedura de dezinfectare.

Real-time protection
Procedură de scanare în care aplicația antivirus este rezidentă în memorie. Aceasta verifică orice obiect indiferent dacă este citit, scris sau rulat. După cum au fost făcute setările programului antivirus, obiectul contaminat va fi dezinfectat sau șters, aplicația care l-a solicitat neprimind permisiunea de acces asupra lui.

Startup objects
Se referă la setul de programe care se deschid automat la lansarea sistemului de operare și care sunt necesare funcționării corecte a serviciilor și setărilor sau a aplicațiilor presetate. Aceste programe sunt ținta preferată a oricărui virus deoarece detectarea infectării lor nu se poate face decât parțial la lansarea lor.

Suspicious object
Obiect care conține un cod modificat al unui virus deja cunoscut sau porțiuni de cod specific acțiunii virușilor, chiar dacă virusul este nou și încă necunoscut. Pot să apară ușor alarme false mai ales dacă există instalate mai multe programe de tip antivirus deoarece acestea se vor suspecta unul pe celălalt, fiecare conținând cod suspect.

Unknown virus
Orice virus nou, încă neînregistrat în bazele de date antivirus. Aceștia sunt depistați prin analizarea codului după tipul de acțiune pe care o execută codul respectiv, anumite acțiuni fiind considerate suspecte.

Virus activity threshold
Prin monitorizarea activității virușilor și centralizarea datelor se poate stabili un anume prag peste care se poate spune că are loc un atac informatic pentru a se lua și alte măsuri specifice pentru evitarea răspândirii acestora.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	031-4329074	Maguay Impex	021-2103833	**Partenerii HIS din România:**
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG	Asesoft Distribution,
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745	Elsaco Electronic, Royal Computers
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894	**Partenerii Sony din România:**
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363	Flamingo Computers
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038	Sony Center
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542	Media Galaxy
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194	**Partenerii ASUS din România:**
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292	Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200	Flamingo Computers, RHS Company
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100	Senorg România
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067	**Partenerii Foxconn:**
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578	BRINEL, Elsaco Electronic
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750	**Partenerii GIGABYTE din România:**
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046	Asesoft, ElkoTech, ITDirect
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220	**Partenerii Epson:**
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228	Despec, Tornado, MB Distribution
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163	**Partenerii COMBOX Delivery:**
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600	
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259	
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349	

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Firma	Pagina	IT Direct	15
Asus	61	Kaspersky Lab	116
CERF	95	Radio 21	4
Ciuc	11	Romsym Data	29
D-Link	83	Samsung	3
Hewlett-Packard	2	Star Storage	17

Gândeşte altfel:
CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

Librăria CHIP ONLINE .ro

Cumpără CĂRŢI sau REVISTE şi primeşti PUNCTE* = LEI

* Punctele nu se acordă produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

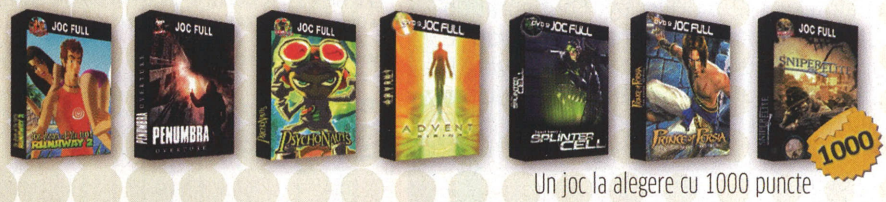
➥ **Punctele revistelor** se primesc pe baza introducerii online (www.chip.ro/promo) a codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

➥ **Punctele cărţilor** se primesc automat în contul tău online, în momentul confirmării plăţii pentru cartea cumpărată.

* Pentru a primi puncte pe baza cărţilor cumpărate este nevoie să fii înregistrat online pe www.chip.ro în momentul finalizării comenzii.

Adună PUNCTE şi ai două VARIANTE de a le folosi

1 Poţi comanda **INTEGRAL PE PUNCTE** revistele sau jocurile preferate



Un joc la alegere cu 1000 puncte

2 Foloseşti punctele ca şi **REDUCERE*** la cumpărarea produselor din Librăria CHIP (**reviste, cărţi, jocurile: Trackmania, Flatout, Shaun White Snowboarding**); această reducere se acordă în limita unui anumit procent, în funcţie de produsul cumpărat.

* Reducerea nu se aplică produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

Preţ întreg (înainte de cumpărare) **49.9 lei**
La care ai **REDUCERE** **-4.9 lei (-490 puncte)**

Preţ redus (în momentul finalizării comenzii) **45 lei**
ÎN PLUS primeşti **450 puncte**

Preţ întreg (înainte de cumpărare) **34.9 lei**
La care ai **REDUCERE** **-3.4 lei (-340 puncte)**

Preţ redus (în momentul finalizării comenzii) **31.5 lei**

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste şi jocuri sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor/jocurilor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.
Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

Stimată redacție,
Sunt un vechi cititor al revistei CHIP, inclusiv al revistei Chip Special. Am următoarea rugăminte: am un calculator cu hard diskul de 40 GB, cu partițiile C și D. Am instalat
Nero StartMart 9. Puteți să-mi indicați pașii pentru a face o copie a partițiilor C și D - adică un backup pentru siguranța programelor și a fișierelor?
Vă mulțumesc anticipat,
Ștefan

În primul rând, vă mulțumim pentru interes. Răspunzându-vă la întrebare – în care probabil vă referiți la aplicația Nero SmartStart – aceasta nu este decât o interfață de lansare a altor programe din cadrul suitei Nero. În ea trebuie să vedeți dacă aveți instalat Nero BackIt Up și, cu ajutorul acestui program, să efectuați backup-ul dorit. În altă ordine de idei, va trebui să folosiți alternativ partițiile pentru a crea backup-urile: pentru partiția C folosiți partiția D, iar pentru partiția D folosiți partiția C după ce ați copiat pe ea backup-ul precedent al partiției C. La capacitatea hard diskului s-ar putea însă să aveți probleme de spațiu.

Bună ziua,
Urmez un curs de inițiere în programare Visual FoxPro. Am căutat acest software, dar nu este gratuit și nici măcar trial nu l-am găsit. M-ar interesa dacă există niște programe asemănătoare gratuite sau trial. Aș vrea ca în cadrul revistei să publicați mai multe articole și pentru noi, începătorii în programare.
Cu stimă,
Paul Szasz Sebes

Mulțumim pentru sugestii și vă felicităm pentru începerea cursului de programare. Însă... pe scurt: Visual FoxPro nu este mort, dar nici viu nu prea este. Ultima versiune este 9 și Microsoft a anunțat că nu va exista o versiune 10. Nu este disponibil ca versiune de încercare. Așa că, dacă tot doriți să învățați despre baze de date și manipularea și folosirea acestora, noi v-am recomanda să încercați un sistem modern de baze de date de genul SQL Server sau mySql. Primul este disponibil și într-o versiune gratuită la http://www.microsoft.com/express/Database/, iar cel de-al doilea la www.mysql.com.

Bună ziua,
Vă cer ajutorul într-o problemă de care m-am lovit zilele trecute:
Laptop HP COMPAQ PRESARIO CQ61-315 Intel Pentium Dual Core T4300 2.1GHz, 15.6", 3GB, 320GB, GMA 4500MHD, negru.[...]
L-am cumpărat la super ofertă cu Free DOS și aș dori să instalez Windows XP Pro pe el și nu reușesc. Am intrat pe google.ro și am aflat că îmi trebuie un XP cu drivere SATA integrate în CD. Am folosit nlite, dar nu am reușit... ecran albastru. Aș dori un link cu driverele SATA necesare.

Driverele SATA necesare le găsiți pe site-ul download.intel.com căutând după cuvintele „32-bit Floppy Configuration Utility". După descărcare, dezarhivați-le și integrați-le într-un kit de Windows XP SP3. La integrare, alegeți opțiunea „ICH9M-E/M SATA AHCI Controller".

Bună ziua!
Să încep cu începutul:
1. Dețin o memorie Kingmax DDR 1 GB și aș vrea să o atașez la un PC cu următoarea configurație: [...] Vreau să știu dacă memoria menționată mai sus (Kingmax) este compatibilă cu configurația mea.
2. Aș mai vrea să atașez și o placă video pe care o dețin, un AGP x8 128MB FX6200 Asus. O pot atașa?
Vă rog să-mi dați un răspuns!
Claudiu Jumuga

Pe scurt, nu și da. Chipset-ul plăcii nu suportă decât memorii SDRAM, iar dvs. aveți un modul DDR și, în al doilea caz, dacă placa video este compatibilă 8X, va funcționa și la maximul de 4x oferit de placa de bază.

impressum

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele: 0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange) 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori: Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro), Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro) Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro) Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro) Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software: Ionuț Bălan
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație: Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă: Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro) Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing: Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente: Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro), Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro), Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro), Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro) abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003 Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: ROMPRESS, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			40,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS"

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: Pe urmele mortului	Marea carte a jocurilor minții	Atlasul secret	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei					
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei					
LEVEL	12 apariții		119,00 lei					
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei					
FOTO VIDEO Digital	12 apariții		95,00 lei					
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei					

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ"

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

		Titlul cărții	PACHETUL BUSINESS: Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	PACHETUL ENCICLOPEDII: Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	PACHETUL SCIENCE & FICTION: Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului	PACHETUL Jocuri: ..... (completați numele jocului)
		Preț întreg carte:	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei	~~34,9~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei	**9,98** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**				**Preț promoțional abonament + joc**
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90 lei	☐ 81,98 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40 lei	☐ 122,48 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90 lei	☐ 128,98 lei
FOTO VIDEO Digital 12 apariții	95		☐ 109,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 114,50 lei	☐ 154,40 lei	☐ 112,90 lei	☐ 113,90 lei	☐ 110,90 lei	☐ 111,90 lei	☐ 104,98 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 91,90 lei	☐ 84,98 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 0805 V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

economisești **25%** față de prețul de copertă

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Totul trece prin firewall

Transformați PC-ul într-o fortăreață.

Funcționarea rețelei WiFi

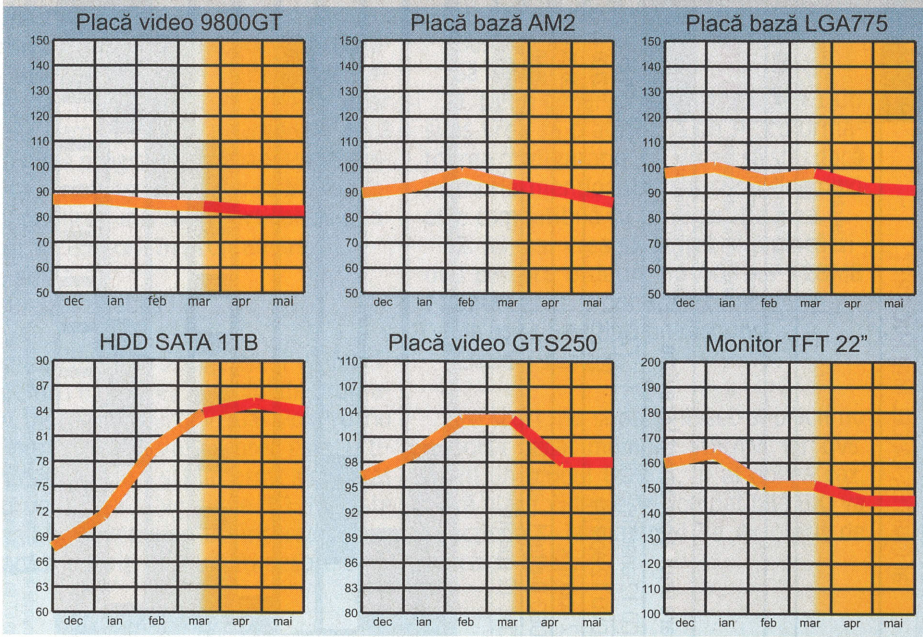
De la conectare până la îmbunătățirea conexiunii.

PC obosit?

Scăpați de frânele software din sistem și măriți performanța acestuia.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni

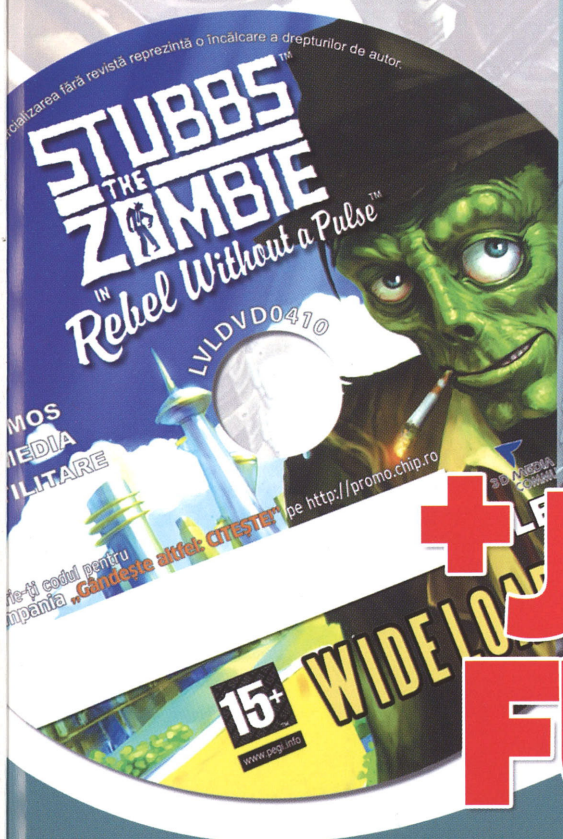


Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

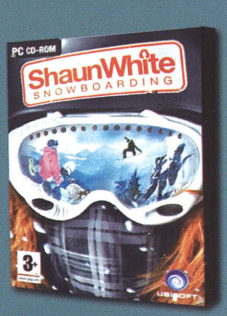
Librăria CHIP ONLINE .ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie



+JOC FULL

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț



9.98 lei

KASPERSKY
PURE

Din 14 aprilie

04 2010
CHIP

Rețeaua perfectă: Multimedia, jocuri și office | Antivirusi gratuiti | Telefoane pentru toate gusturile: Samsung Omnia II, Google Nexus One, Nokia N900 | Ușoare și încăpătoare - Hard diskuri externe de 2,5" | Procesoare pentru 2010 | HTML5: viitorul limbaj al web-ului